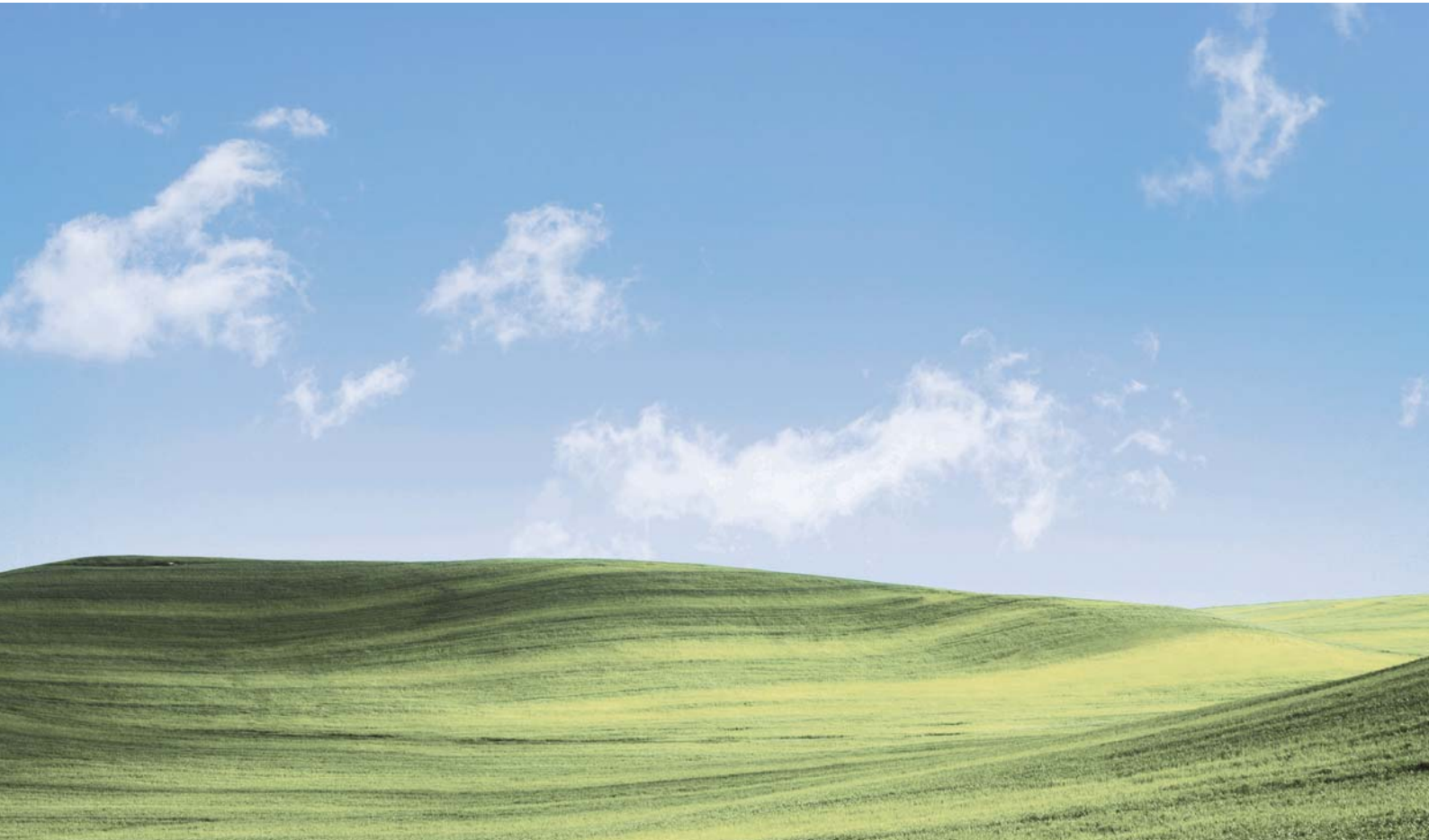


Wärmepumpen



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme



Heizen mit Luft- und Erdwärme – regenerative Energien bestmöglich nutzen

Diese Broschüre informiert ausführlich über die nachhaltige und umweltfreundliche Wärmeerzeugung mit Wärmepumpen von Viessmann.

Wärmepumpen nutzen die regenerative Energie aus dem Erdreich, der Sonne, dem Grundwasser oder der Luft. In jedem Fall reduzieren sie den Verbrauch fossiler Brennstoffe, sparen wertvolle Ressourcen und verringern klimaschädliche CO₂-Emissionen.

Gleichzeitig profitieren ihre Betreiber von einem zusätzlichen Vorteil: Die Wärmepumpen von Viessmann verfügen zum großen Teil über „active cooling“- und „natural cooling“-Funktionen. Neben der klassischen Anwendung als Wärmeerzeuger an kalten Tagen sorgen sie dann im Sommer für ein angenehmes Raumklima und holen erfrischende Kühle ins Haus.

Das breite Programm bietet für jeden Bedarf die richtige Wärmepumpe. Bereits bei der Planung lassen sich die baulichen und geologischen Gegebenheiten sowie die persönlichen und individuellen Vorstellungen für den Wärmebedarf berücksichtigen. Besonders umweltfreundlich bei äußerst niedrigen Kosten ist schließlich der Betrieb einer Wärmepumpe mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage.

Viessmann Wärmepumpen werden im Neubau und bei der Modernisierung eingesetzt, lassen sich mit Solaranlagen und gemeinsam mit einer vorhandenen Öl- oder Gas-Heizung in einem multivalenten System betreiben. Damit kann jeder Bauherr und Immobilienbesitzer seine individuellen Vorstellungen besonders gut umsetzen.



Wärmepumpen von Viessmann bieten für Neubau und Modernisierung maßgeschneiderte Lösungen zum Heizen und Kühlen sowie eine komfortable Warmwasserversorgung.



Energie sparen und Klima schützen

ab Seite 6

Durch die Modernisierung der Heizung leistet jeder Einzelne einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und zur Einsparung von fossiler Energie.



Sole/Wasser-Wärmepumpen

ab Seite 12

Sole/Wasser-Wärmepumpen nutzen das Erdreich als primäre Energiequelle, entweder mit Erdkollektoren oder mit Erdsonden.



Luft/Wasser-Wärmepumpen

ab Seite 34

Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die Außenluft oder Abluft als primäre Energiequelle.



Aufeinander abgestimmte Systemtechnik

ab Seite 62

Systemtechnik von Viessmann macht die neue Heizung perfekt: Von der Vitotronic Regelung über Vitocell Warmwasserspeicher bis zu hochwertiger Solartechnik für kostensparende Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.



Service rund um das Thema Heizen

ab Seite 66

Viessmann Fachpartner beraten umfassend über innovative Heiztechnik, Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten. Unverbindlich und kostenlos.

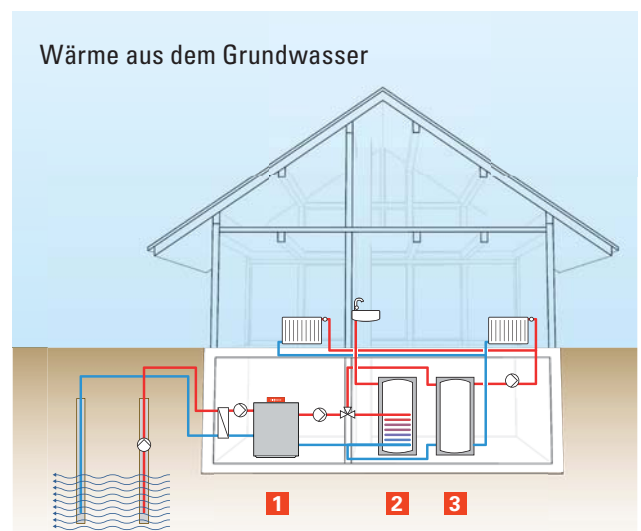
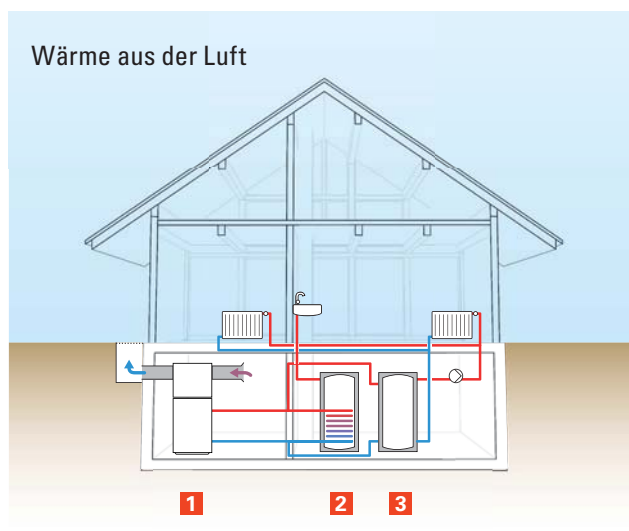
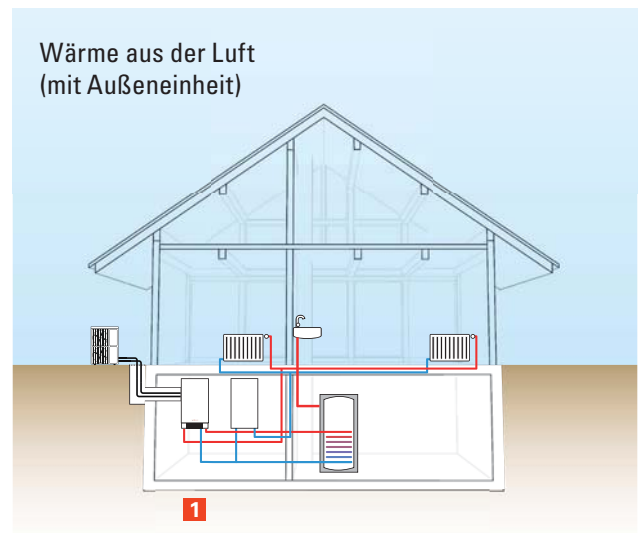
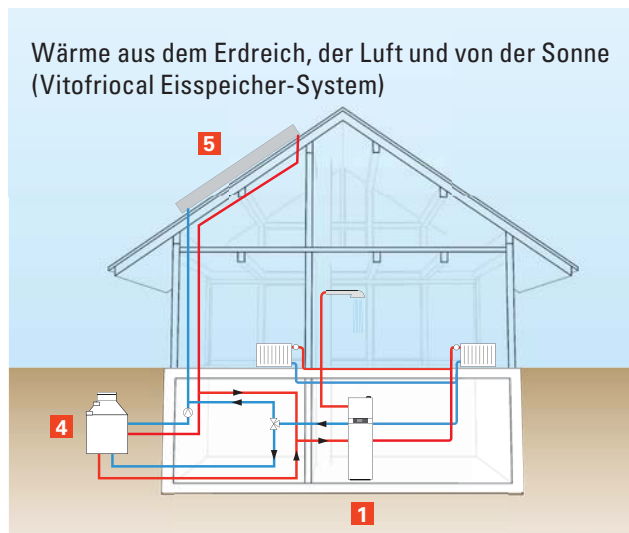
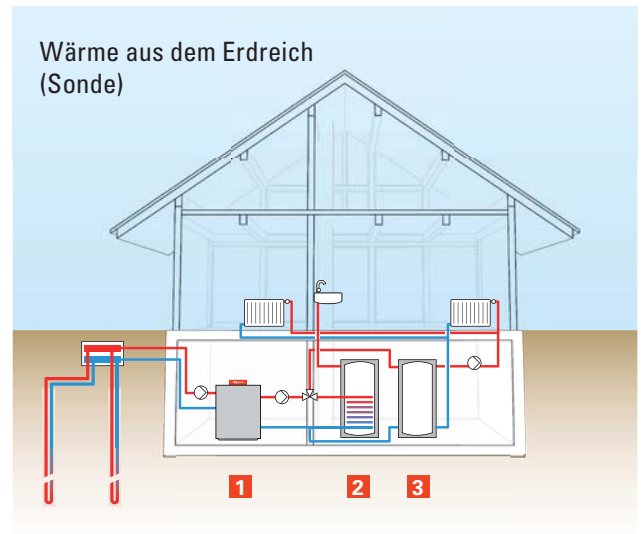
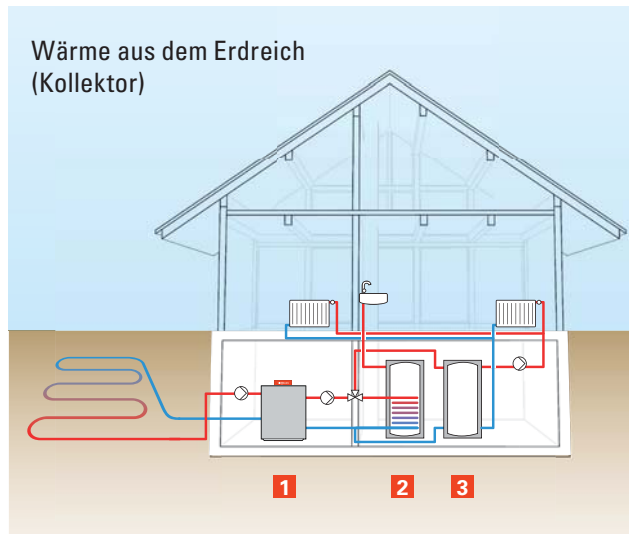


Das Unternehmen

ab Seite 68

Die Kraft der Innovation: Das Familienunternehmen Viessmann bietet bereits in dritter Generation Spitzentechnologie und übernimmt Verantwortung.

Funktionsweisen



Wärmepumpen von Viessmann empfehlen sich für den Neubau und die Modernisierung

Luft, Erdreich, Wasser und Abwärme sind praktisch kostenlose primäre Energiequellen zum effizienten Betrieb einer Wärmepumpenanlage.

Eine Wärmepumpe funktioniert nach dem Kältschrankprinzip – nur umgekehrt. Während der Kältschrank die Wärme nach außen leitet, holt sich die Wärmepumpe Energie aus der Luft oder dem Erdreich über das Heizungssystem in den Wohnraum. Die der Umgebung entzogene Wärme wird verdichtet, um die notwendige Vorlauftemperatur für unterschiedliche Heizsysteme zu erhalten.

Beispielsweise erfordert eine Heizung mit Radiatoren Temperaturen bis zu 70 °C. Dagegen kommt eine Fußbodenheizung mit einem Vorlauf von 30 °C aus. Damit eignen sich Wärmepumpen sowohl für die Modernisierung wie auch für den Neubau.

Modernste Verdichtertechnik für höchste Effizienz

Ausschlaggebend für die Effizienz einer Wärmepumpe ist der Verdichtungsprozess. Viessmann setzt dafür modernste Komponenten ein. Sie zeichnen sich durch einen leisen, vibrationsarmen, wartungsfreien und äußerst langlebigen Betrieb aus.

Zur Wärmeerzeugung wird in der Natur enthaltene Wärme entzogen und mit ihr ein Kältemittel verdampft, das bereits bei geringer Temperatur siedet. Der Verdichter komprimiert das dabei entstehende Gas und bringt es auf eine höheres Niveau.

Ein Wärmetauscher überträgt die Energie aus dem erwärmten Gas an den Heizkreislauf. Dabei verflüssigt sich das noch unter Druck stehende Kältemittel wieder und wird in einem Expansionsventil entspannt. Dann beginnt der Kreislauf von vorne.

Nutzung mit verschiedenen Energiequellen

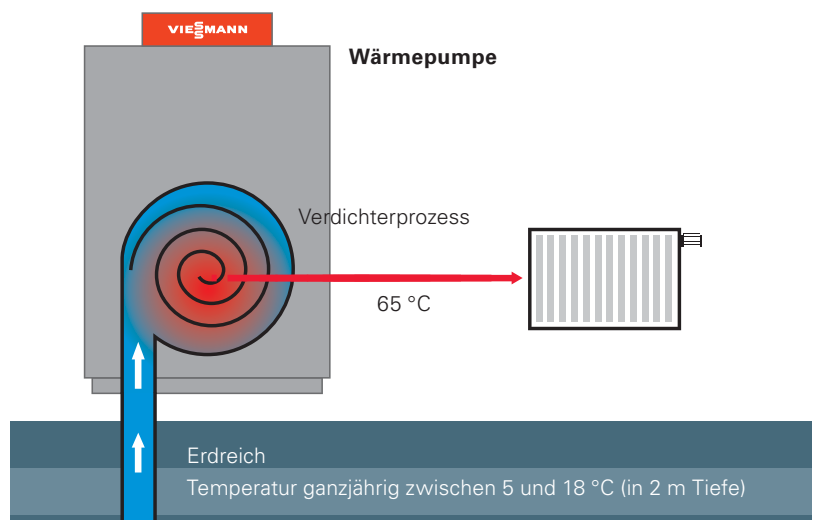
Die im Einzelfall beste Wärmequelle hängt von den örtlichen Gegebenheiten und dem Wärmebedarf ab. Viessmann Wärmepumpen können verschiedene Energiequellen nutzen:

- Luft – unbegrenzte Verfügbarkeit, geringste Investitionskosten
- Erdreich – über Erdkollektor, Erdsonde oder Eisspeicher, hohe Effizienz
- Wasser – besonders hohe Effizienz, Wasserqualität ist zu beachten
- Abwärme – abhängig von Verfügbarkeit, Menge und Temperaturniveau

Jahresarbeitszahl als Kennwert

Für die Planung einer Anlage muss der voraussichtliche Betrieb über ein ganzes Jahr betrachtet werden. Dafür werden die abgegebene Wärmemenge mit der gesamten elektrischen Arbeit der Wärmepumpenanlage ins Verhältnis gesetzt. Dabei werden auch die Stromanteile für Pumpen, Regelungen etc. berücksichtigt. Das Ergebnis wird als Jahresarbeitszahl (COP = Coefficient of Performance) bezeichnet.

Die Leistungszahl COP ist das Verhältnis der Wärmeabgabe zur Leistungsaufnahme. Je größer diese Zahl ausfällt, umso effizienter arbeitet die Wärmepumpe.



Zum Zentrum hin immer wärmer: Bei einer Ausgangstemperatur zwischen 5 und 18 °C wird am Ende eine Vorlauftemperatur bis zu 72 °C erzielt.



Regelung Vitotronic 200 –
jederzeit auch per App via Smartphone bedienbar

Mit Vitotronic 200 die Wärmepumpe regeln – jederzeit auch per App via Smartphone

Die intuitive Bedienung einer Viessmann Wärmepumpe macht die komfortable Wärmeversorgung erst komplett – entweder am Gerät selbst oder über das Internet.

Mit der Vitotrol App und einem Smartphone ist die Steuerung von Viessmann Wärmepumpen ein Kinderspiel. Die Bedienung ist intuitiv und bequem von jedem Ort aus über das Internet möglich. Die Vitotrol App ist für mobile Endgeräte mit den Betriebssystemen iOS oder Android erhältlich.

Jederzeit erhält der Nutzer alle wichtigen Informationen über den Anlagenstatus. Die Vitotrol App bietet maximalen Komfort zum Bedienen der Heizzentrale. Abweichungen vom normalen Betriebszustand werden umgehend gemeldet. Damit hat der Nutzer eine zusätzliche Kontrolle.

Zur Bedienung per App muss die Wärmepumpe mit der Regelung Vitotronic 200 ausgerüstet sein. Dies ist bei den meisten Geräten neuerer Bauart der Fall.

Ein Plus an Komfort und Sicherheit

Für den Zugang ins Internet via Vitotrol App muss die Wärmepumpe mit dem WLAN-Modul Vitocom 100 ausgerüstet werden. Es ist für Viessmann Heizungsanlagen im privaten Wohnbereich ausgelegt und bringt ein echtes Plus an Sicherheit und Wohnkomfort: Als Schnittstelle zum Internet überträgt es stets den aktuellen Betriebszustand der Heizzentrale rund um die Uhr an den Anlagenbetreiber.

Vorteile für Service und Wartung

Die Kombination aus Vitocom 100 (Typ LAN1) und Vitotrol App bietet auch dem Viessmann Fachpartner die Möglichkeit, die Heizungsanlage seines Kunden zu überwachen und bei einer Störung unmittelbar reagieren zu können. In dem Fall schickt der Heizkessel eine entsprechende Meldung direkt an das Smartphone des Fachpartners.

Verschlüsselte Datenübertragung

Um den Zugriff Dritter auf die Regelung der Heizungsanlage zu verhindern, ist eine sichere Datenübertragung über HTTPS-Protokoll und SSL-Verschlüsselung gewährleistet.



Vitotrol App

Einfache, intuitive Bedienung der Wärmepumpen über das Smartphone

	Wärmequelle			Anwendung				Integrierter Warmwasserspeicher	Kühlfunktion NC / AC	Seite
	Erdreich	Wasser	Eispeicher-System	Ein-familien-haus	Mehr-familien-haus	Gewerbe	Hoch-tempe-ratur			
										
Vitocal 333-G	■		■	■				■	■ / -	14
Vitocal 343-G 5,7 bis 10,3 kW	■		■	■				■	■ / -	14
Vitocal 222-G	■			■				■	■ ¹⁾ / -	16
Vitocal 242-G 6,1 bis 10,0 kW	■			■				■	■ ¹⁾ / -	16
										
Vitocal 300-G 5,7 bis 17,2 kW (1-stufig) 11,4 bis 34,4 kW (2-stufig)	■	■	■	■	■				■ ¹⁾ / ■ ¹⁾	20
Vitocal 200-G 5,6 bis 17,2 kW	■			■	■				■ ¹⁾ / -	22
										
Vitocal 350-G 20,5 bis 42,3 kW (1-stufig) 41,0 bis 84,6 kW (2-stufig)	■	■			■	■	■		■ ¹⁾ / ■ ¹⁾	26
Vitocal 300-G 21,2 bis 42,8 kW (1-stufig) 42,4 bis 85,6 kW (2-stufig)	■	■			■	■			■ ¹⁾ / ■ ¹⁾	28

¹⁾ Zubehör erforderlich

	Bauart		Anwendung				Integrierter Warmwasserspeicher	Kühlfunktion AC	Seite	
	Monoblock Innen- / Außen- aufstellung	Split	Ein- familien- haus	Mehr- familien- haus / Gewerbe	Neubau	Moder- nisie- rung				
 Vitocal 200-S 3,0 bis 11,3 kW			■	■		■		■	36	
 Vitocal 222-S/242-S 3,0 bis 11,3 kW			■	■			■		■	38
 Vitocal 350-A 10,6 bis 18,5 kW	■	■		■			■			42
 Vitocal 300-A 7,0 bis 12,0 kW		■		■		■			■	44
 Vitocal 300-A 3,0 bis 9,0 kW	■	■		■					■	46
 Vitocal 200-A 7,5 bis 10,0 kW	■			■		■			■	48
 Vitocal 161-A 1,7 kW	■			■		■	■			50
 Vitocal 300-A 19,5 bis 50,0 kW (2-stufig)		■			■	■	■			52

Sole/Wasser-
Wärmepumpen



VITOCAL 333-G NC/333-G/343-G VITOCAL 222-G/242-G

Kompakte, bodenstehende Wärmepumpen mit geringem Platzbedarf und besonders geräuscharm – auch zur wohnraumnaher Aufstellung geeignet.

Die Sole/Wasser-Kompakt-Wärmepumpen sind in drei Varianten erhältlich: Mit und ohne Solaranbindung sowie mit integrierter Kühlfunktion NC („natural cooling“). Für hohen Warmwasserkomfort sind Warmwasserspeicher mit 170 Litern Inhalt (Solarversion mit 220 Litern) integriert. Herzstück ist ein hocheffizientes Wärmepumpenmodul.

Dank des Kältekreises mit elektronischem Expansionsventil (EEV), des von Viessmann entwickelten RCD-Systems (Refrigerant Cycle Diagnostic) sowie der serienmäßigen Ausstattung mit energiesparenden Hocheffizienzpumpen sind die Kompaktgeräte besonders sparsam. Das spiegelt sich über die gesamte Nutzungsdauer in hohen Jahresarbeitszahlen und geringen Verbrauchskosten wider.

Geringe Aufstellfläche

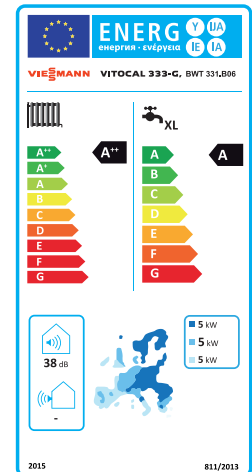
Mit ihrem geringen Platzbedarf empfehlen sich diese Wärmepumpen besonders für beengte Platzverhältnisse: Im kompakten Gehäuse sind bereits die Sole-Umwälzpumpe,

die Heizkreispumpe und das 3-Wege-Umschaltventil untergebracht. Das Gehäuse des Kompaktgerätes kapselt den Kältemodul/ Hydraulikraum komplett von der Umgebung ab und reduziert zusammen mit der dreidimensionalen Schwingungsentkopplung das Betriebsgeräusch auf ein Minimum. Mit einer Schallleistung von nur 38 dB(A) bei Sole 0 °C/ Wasser 35 °C gehören die Wärmepumpen-Kompaktgeräte zu den laufruhigsten in ihrer Kategorie.

Zur leichten Einbringung wurde das Gehäuse teilbar ausgeführt. Variables Anschlusszubehör erleichtert die Installation der komplett montiert ab Werk gelieferten Wärmepumpen.

Äußerst bedienungsfreundlich

Allen Kompaktgeräten gemeinsam ist die bedienungsfreundliche Regelung Vitotronic 200. Sie kann über das WLAN-Modul Vitocom 100 via Internet per Vitotrol App von überallher beeinflusst werden.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 333-G, BWT 331, B06



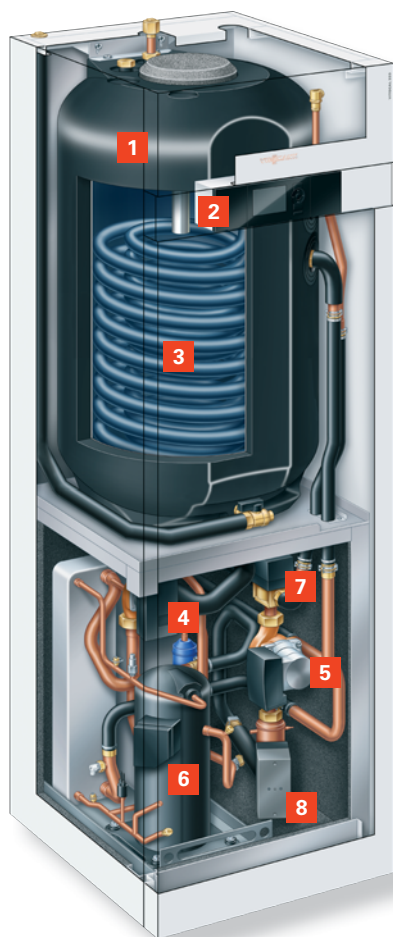
EHPA-Gütesiegel als Nachweis
des COP für die Förderung

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Heizleistungen von 5,7 bis 10,4 kW
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 bis 5,0 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C) (COP = Coefficient of Performance)
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartextanzeige
- Regelung per Vitotrol App
- Anschlussfertige Lieferung ab Werk
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen

Sole/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 333-G NC / VITOCAL 333-G
VITOCAL 343-G
5,7 bis 10,3 kW



Vitocal 333-G

- 1** Speicher-Wassererwärmer, 170 Liter Inhalt
- 2** Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 3** Wärmetauscher für Speicherbeheizung
- 4** Primärpumpe (Hocheffizienzpumpe)
- 5** Sekundärpumpe (Hocheffizienzpumpe)
- 6** Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter
- 7** Umschaltventil Heizen/Trinkwasser
- 8** Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer

Die Sole/Wasser-Kompakt-Wärmepumpen Vitocal 343-G und Vitocal 333-G wurden als kompakte, hocheffiziente Lösungen für den Neubau entwickelt. Dabei wird durch groß-zügig dimensionierte Wärmetauscher ein hoher COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) bis 5,0 nach EN 14511 bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C erreicht.

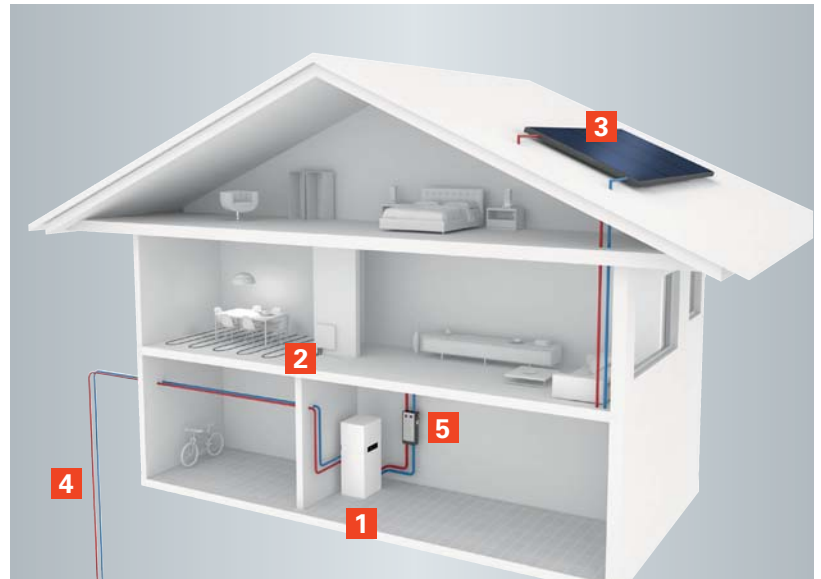
Die Jahresarbeitszahl gibt über den Zeitraum eines Jahres das Verhältnis zwischen abgegebener Wärmemenge (Heizwärme) und zugeführter Energie (Antriebsenergie) an. Einen wesentlichen Anteil an der Erhöhung der Jahresarbeitszahl hat das innovative RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic). Es stellt sicher, dass die Wärmepumpe in jedem Betriebspunkt optimal arbeitet.

Daneben sorgen energiesparende Hoch-effizienzpumpen für den Sole- und Heizkreis in allen drei Leistungsgrößen für besonders geringe Verbrauchskosten und somit für eine hohe Jahresarbeitszahl.

Mit Solarspeicher oder „natural cooling“

Vitocal 343-G ist für den Anschluss einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung vorgesehen. Dazu sind ein großzügig bemessener Solarspeicher mit 220 Litern Inhalt und die Solarregelung im Gerät integriert.

Im Kompaktgerät Vitocal 333-G sorgt ein Speicher-Wassererwärmer mit 170 Litern Inhalt für hohen Warmwasserkomfort. Für besonderen Wohnkomfort an heißen Sommertagen gibt es die Vitocal 333-G zusätzlich auch mit NC-Funktion („natural cooling“).



Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 343-G mit Solaranlage

- 1 Wärmepumpen-Kompaktgerät (Sole/Wasser)
- 2 Fußbodenheizung
- 3 Vitosol Sonnenkollektoren
- 4 Erdwärmesonde
- 5 Pumpstation Solar-Divicon



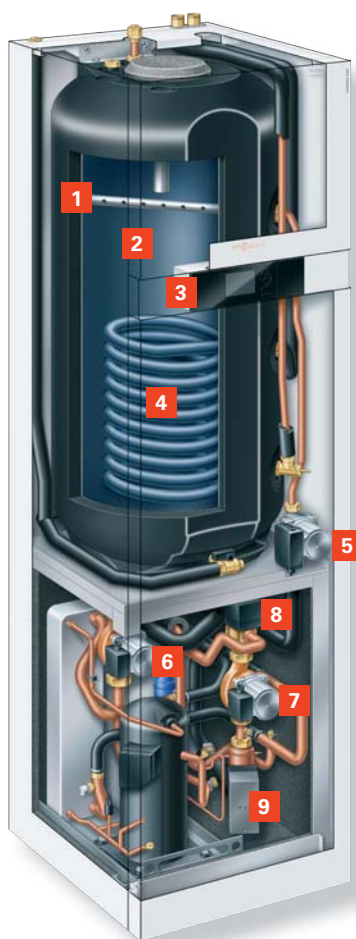
Die Vitotronic Regelung mit großem, mehrzeiligem Display ist grafikfähig und kann auch den Solarertrag anzeigen.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Heizleistungen von 5,7 bis 10,3 kW
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 Litern (Vitocal 343-G) und 170 Litern Inhalt (Vitocal 333-G NC/333-G)
- Besonders leise durch innovatives Schalldämmkonzept mit einem Schalleistungspegel von 38 dB(A) bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C
- Vorlauftemperatur: bis 65 °C für hohen Trinkwasserkomfort
- Stromsparende Hocheffizienzpumpen
- Ansteuerung des Wohnungslüftungsgeräts Vitovent 300-F
- Integrierte Kühlfunktion NC („natural cooling“) bei Vitocal 333-G NC
- Heizwasser-Durchlauferhitzer serienmäßig

Sole/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 222-G
VITOCAL 242-G
6,1 bis 10,0 kW



Vitocal 242-G

- 1** Ladelanze
- 2** Emaillierter Warmwasserspeicher
- 3** Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 4** Integrierter Solar-Wärmetauscher
- 5** Modulierende Speicherladepumpe
- 6** Umwälzpumpe primär
- 7** Umwälzpumpe sekundär
- 8** Umschaltventil Heizen/Trinkwasser
- 9** Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer

In den Sole/Wasser-Kompakt-Wärmepumpen Vitocal 242-G und Vitocal 222-G sind bereits alle für die Wohnraumbeheizung und Trinkwassererwärmung erforderlichen Komponenten integriert.

Heizleistungen zwischen 6,1 und 10,0 kW empfehlen den Einsatz in Einfamilienhäusern. Vorlauftemperaturen bis 60 °C erlauben den Betrieb in Verbindung mit Heizkörpern.

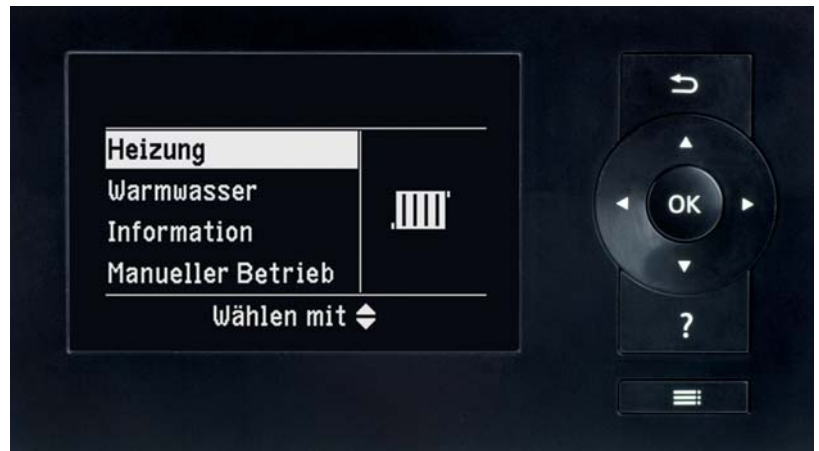
Die beiden Wärmepumpen sind preisattraktive Alternativen zu den Kompaktgeräten der 300er Serie. Mit dem Compliant-Scroll-Verdichter und einem thermostatisch geregelten Expansionsventil erzielen sie Leistungszahlen bis zu 4,5 (nach EN 14511 bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C).

Vitocal 242-G für Solarbetrieb vorbereitet

Vitocal 242-G ist für den Anschluss einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung vorbereitet. Ein 220 Liter großer Solarspeicher und eine Solarregelung ermöglichen eine hohe solare Wärmeausbeute.

Vitocal 222-G mit großem Warmwasserspeicher

Die Vitocal 222-G Wärmepumpen-Kompaktgerät verfügt für einen hohen Warmwasserkomfort über einen 170 Liter großen Speicher-Wassererwärmer, der über einen innenliegenden Wärmetauscher beheizt wird.



Durch einfache Navigation und eine übersichtliche Menüstruktur ist die Vitotronic Regelung leicht zu bedienen.

Besonders lauffruhig

Durch die schalloptimierte Gerätekonstruktion laufen die Wärmepumpen-Kompaktgeräte besonders ruhig und eignen sich auch für eine wohnraumnahe Installation.

Natürlich heizen – natürlich kühlen

Die Wärmepumpen-Kompaktgeräte bieten auch in heißen Sommern ein angenehmes Klima im Niedrigenergiehaus. Mit der Funktion „natural cooling“ liefern sie die Kühle des Erdreiches ins Haus. Dazu wird als Zubehör die Viessmann NC-Box benötigt.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Sole/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Heizleistungen von 6,1 bis 10 kW
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 Litern (Vitocal 242-G) und 170 Litern Inhalt (Vitocal 222-G)
- Besonders geräuscharm durch eine schalloptimierte Gerätekonstruktion mit einem Schalleistungspegel von 43 dB(A) bei Sole 0 °C/Wasser 35 °C
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Kühlfunktion NC („natural cooling“) mit optionaler NC-Box
- Heizwasser-Durchlauferhitzer serienmäßig

Sole/Wasser-
Wärmepumpen



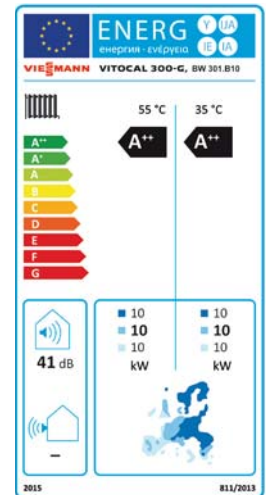
VITOCAL 300-G

VITOCAL 200-G

Flexible Konfiguration der Viessmann Wärmepumpen: abhängig von der Primärenergiequelle als Sole/Wasser- oder mit Umbausatz als Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Die bodenstehenden Sole/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 300-G und Vitocal 200-G gewinnen die Wärme aus hocheffizienten Wärmequellen. Dafür wird auf dem Grundstück eine Erdsonde gebohrt, ein Erdkollektor verlegt oder ein Vitofriocal Eisspeicher-System eingebaut. In allen Fällen decken diese Geräte auch an kalten Tagen problemlos den gesamten Energiebedarf.

Alternativ ist abhängig von der Lage des Hauses auch die Nutzung der im Grundwasser enthaltenen Wärme möglich. Dazu kann die Vitocal 300-G einfach für den Betrieb als Wasser/Wasser-Wärmepumpe konfiguriert werden. Sie eignen sich gleichermaßen für Neubau und Modernisierung im Ein- und Mehrfamilienhaus.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 300-G, BW 301.B10



EHPA-Gütesiegel als Nachweis
des COP für die Förderung

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Ganzjähriger monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Vitocal 300-G: geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 für witterungsgeführten Heizbetrieb
- Regelung über mobile Endgeräte und Vitotrol App
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen
- Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module

Sole/Wasser-
Wärmepumpen

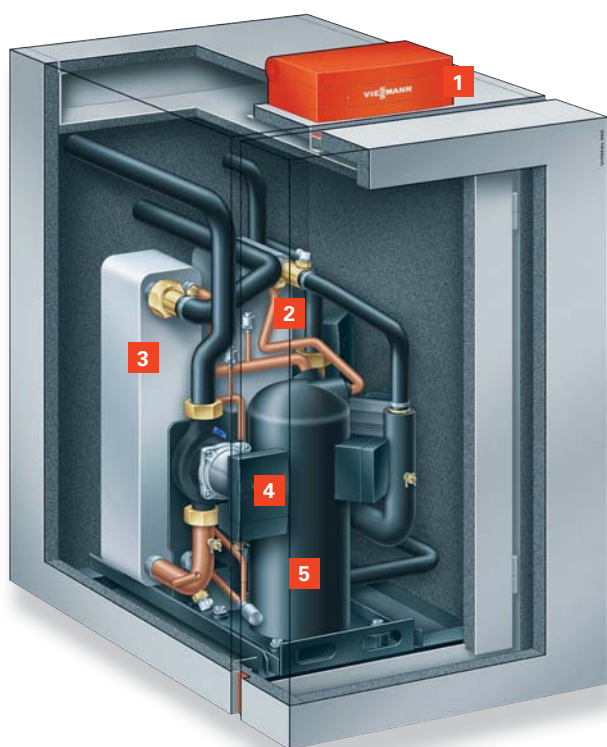
VITOCAL 300-G

5,7 bis 17,2 kW (einstufig)

11,4 bis 34,4 kW (zweistufig)



Wärmepumpe Vitocal 300-G mit Stromspeicher-System
Vitocharge und Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-V



Vitocal 300-G

- 1 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 2 Verflüssiger
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Hocheffizienzpumpe
- 5 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter

Mit fünf Leistungsstufen lässt sich mit der Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-G eine Vielzahl von Heizsystemen für den benötigten Wärmebedarf verwirklichen.

Modulare Lösung für höheren Wärmebedarf

Bei einem höherem Wärmebedarf ist die zweistufige Vitocal 300-G nach dem Master/Slave-Prinzip die richtige Lösung. Sie kann wahlweise für die Wärmequellen Erdreich oder Grundwasser konfiguriert werden. Für die gewünschte hohe Heizleistung werden zwei Wärmepumpen miteinander verbunden. Der modulare Aufbau mit den separaten Verdichterkreisläufen sorgt zudem für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb bei Heizung und Warmwasserbereitung. Die Regelung des Slave-Moduls übernimmt das Master-Modul.

Zuverlässig und leise

Der leistungsstarke Compliant-Scroll-Verdichter der Wärmepumpe Vitocal 300-G überzeugt durch hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und besonders leisen Betrieb. Dafür ist das Gerät doppelt mit einer Schwingungsdämpfung gegen Körperschall und einer Gehäusedämpfung gegen Luftschall ausgestattet. Gleichzeitig garantiert der Verdichter höchste Arbeitszahlen (COP bis 5,0) und Vorlauftemperaturen bis 65 °C.



Zweistufige Wärmepumpe
Vitocal 300-G (Master/Slave)

Das Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) überwacht in der Vitocal 300-G permanent den Kältekreis und sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt und somit für hohe Jahresarbeitszahlen.

Vitotronic 200 mit Energiebilanzierung

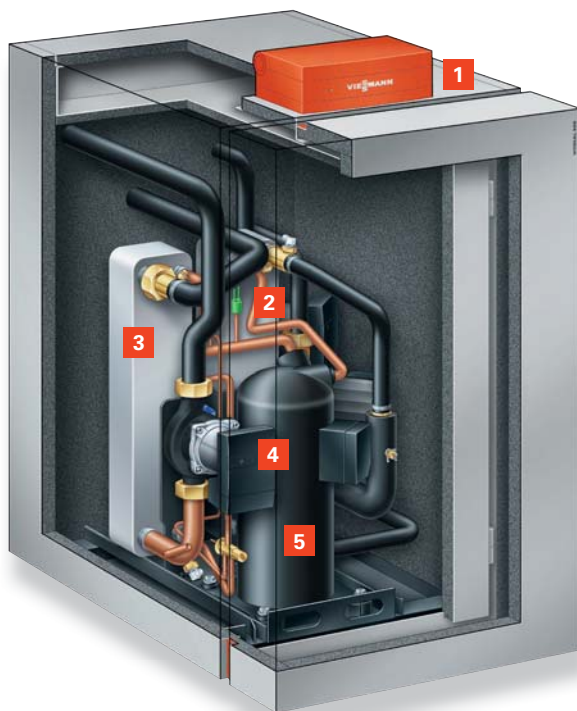
Die Bedienung der Regelung Vitotronic 200 ist dank Klartext-Menüführung und Grafikanzeige einfach und intuitiv. Sie ermöglicht unter anderem eine differenzierte Energiebilanzierung, die von Förderstellen anerkannt wird.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Bodenstehende Sole/Wasser-Wärmepumpen
Einstufige Heizleistung: 5,7 bis 17,2 kW, zweistufige Heizleistung: 11,4 bis 34,4 kW
- Heizleistung bei Wasser/Wasser-Konfiguration: 7,5 bis 42,2 kW
- Vorlauftemperatur: bis 65 °C
- Regelung über mobile Endgeräte und Vitotrol App

Sole/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 200-G
5,6 bis 17,2 kW



Vitocal 200-G

- 1 Regelung Vitotronic 200
- 2 Verflüssiger
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Hocheffizienzpumpe
- 5 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter

Die kompakte Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-G eignet sich mit ihrem guten Preis-Leistungs-Verhältnis ideal bei Neubauten von Ein- und Zweifamilienhäusern. Durch die innovative Technik mit dem effizienten Compliant-Scroll-Verdichter erzielt sie eine maximale Vorlauftemperatur von 60 °C.

Zwei Heizkreise für individuellen Heizkomfort

Die Wärmepumpe wird allen Erfordernissen in einem neuen Ein- oder Zweifamilienhaus gerecht. So erlaubt die witterungsgeführte Regelung Vitotronic 200 die Einbindung von zwei getrennten Heizkreisen.

Zur Förderung vorbereitet

Mit dem Einbau eines optionalen Wärmemengenzählers kann die Anschaffung einer Vitocal 200-G aus öffentlichen Mitteln gefördert werden.

Einbau und Montage leicht gemacht

Die Vitocal 200-G wird komplett mit eingebauten Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis und Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung sowie Sicherheitsgruppe (Lieferumfang) geliefert.

Regelung Vitotronic 200 mit optionaler App-Steuerung

Die Regelung Vitotronic 200 ist mit Klartext- und Grafikdisplay einfach und intuitiv zu bedienen. Menügeführt lassen sich Einstellungen schnell ändern. Eine Steuerung via Internet über die Vitotrol App auf einem mobilen Endgerät ist optional möglich



Regelung Vitotronic 200

Kühlen und Lüften

Die Kühlfunktion „natural cooling“ ist bereits integriert. Dafür muss die Vitocal 200-G um eine NC-Box (Zubehör) erweitert werden. Ebenso lässt sich über die Vitotronic 200 das Lüftungsgerät Vitovent 300-F ansteuern.

Für Photovoltaikstrom vorbereitet

Die Wärmepumpe Vitocal 200-G ist bereits für den kostengünstigen Betrieb mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage vorbereitet. Eine intelligente Steuerung erhöht den Eigenstromverbrauch aus der Photovoltaik-Anlage.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Bodenstehende Sole/Wasser-Wärmepumpe
Einstufige Heizleistung: 5,6 bis 17,2 kW
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Regelung über mobile Endgeräte und Vitotrol App

Sole/Wasser-
Wärmepumpen



VITOCAL 350-G VITOCAL 300-G

Den Anspruch an einen hohen Warmwasserkomfort in großen Ein- und Mehrfamilienhäusern erfüllen leistungsstarke Wärmepumpen mit hohen Vorlauftemperaturen.

Mit den beiden Hochtemperatur-Wärmepumpen Vitocal 350-G und Vitocal 300-G erfüllt Viessmann auch die Nachfrage bei hohen Wärmeleistungen. Dafür sind vier Größen bis zu 84,6 kW erhältlich.

Hohe Vorlauftemperatur durch EVI

Die Vitocal 350-G erzielt eine hohe Vorlauftemperatur bis 70 °C. Sie wird durch den EVI-Kältekreis (Enhanced Vapour Injection) erreicht, indem eine Dampfwischeneinspritzung das Kältemittel abkühlt und es danach höher als sonst üblich verdichtet wird.

Damit bietet Vitocal 350-G eine komfortable Warmwasserbereitung und liefert auch genügend Temperatur bei der Modernisierung von Mehrfamilienhäusern mit Radiatorheizungen.

RCD-System für höchste Effizienz

RCD steht für Refrigerant Cycle Diagnostic System. Es übernimmt in den Vitocal die permanente Überwachung des Kältekreises und

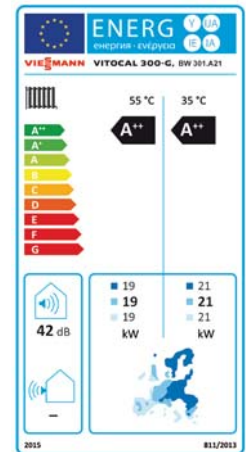
sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt.

Perfekt für hohe Heizleistung

Eine wirtschaftliche Lösung für einen größeren Wärmebedarf bietet Vitocal 350-G/300-G. Dafür können mehrere Wärmepumpen über den Heizungsvor- und -rücklauf kaskadiert werden.

Eine Wärmepumpenkaskade besteht aus einer Führungs-Wärmepumpe und bis zu vier Folge-Wärmepumpen. Führungs-Wärmepumpe und Folge-Wärmepumpen können jeweils 2-stufig sein. Das bringt nicht nur die gewünschte hohe Heizleistung, auch die Betriebssicherheit der Gesamtanlage wird so erhöht.

Der modulare Aufbau mit getrennten Verdichterkreisläufen sorgt zudem für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb bei Heizung und Warmwasserbereitung.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 300-G, BW 301.A21



EHPA-Gütesiegel als
Nachweis des COP
für die Förderung

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hoher Warmwasserkomfort
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Monovalenter Betrieb für Heizung und Warmwasserbereitung
- Master/Slave-Lösungen für höheren Wärmebedarf und Trinkwasserkomfort, z. B. durch Kombination von Vitocal 300-G mit Vitocal 350-G
- Extrem leiser Betrieb durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb sowie „natural cooling“ bzw. „active cooling“
- Regelung über mobile Endgeräte und Vitotrol App
- Vorbereitet für Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen

Sole/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 350-G

20,5 bis 42,3 kW (einstufig)

41,0 bis 84,6 kW (zweistufig)



Vitocal 350-G (Master)

- 1 Regelung Vitotronic 200
- 2 Verflüssiger
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter mit EVI-Prozess

Die leistungsstarke Sole/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 350-G ist durch ihre schwingungsarme Konstruktion einer der leisesten Wärmeerzeuger seiner Klasse.

Für einen noch höheren Wärmebedarf lässt sich die Vitocal 350-G im zweistufigen Betrieb mit einer weiteren Wärmepumpe des gleichen Typs oder mit einer Vitocal 300-G als Master/Slave-System betreiben und leistet dann bis zu 84,6 kW. Diese Anlagenkonfiguration erlaubt bereits bei der Planung eine optimale Abstimmung der Wärmepumpen an die Immobilie.

Master/Slave-System für Heizung und Warmwasserbereitung

Im Master/Slave-System liefert die Vitocal 350-G als Master hohe Vorlauftemperaturen zur Warmwasserbereitung, während die Vitocal 300-G (Slave, ohne eigene Regelung) die erforderliche Heizlast erzeugt.

Dank des EVI-Kältekreises erreicht die Vitocal 350-G einen sehr hohen COP-Wert bis 5,0, der zu geringen Betriebskosten beiträgt.

Kommunikationsfähige Regelung Vitotronic 200

Für eine einheitliche Bedienung seiner Wärmeerzeuger setzt Viessmann die komfortable Regelung Vitotronic 200 ein. Zu den umfangreichen Funktionen zählen die menügeführte Bedienung, ein integriertes Diagnosesystem, die Ansteuerung des Heizwasser-Durchlauferhitzers sowie eines zusätzlichen (vorhandenen) Öl- oder Gas-Heizkessels und natürlich

die Kühlfunktionen „natural cooling“ oder „active cooling“.

Außerdem ist die Vitotronic 200 kommunikationsfähig und erlaubt über das Modul Vitocom 300 das Einrichten, Monitoring und Optimieren der Wärmepumpenanlage via Internet mit der Vitotrol App per Smartphone oder Tablet.

Betrieb mit selbsterzeugtem Solarstrom

Die Wärmepumpe Vitocal 350-G ist bereits für den kostengünstigen Betrieb mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage vorbereitet. Eine intelligente Steuerung sorgt für den maximalen Verbrauch des eigenen Stroms und senkt damit die Energiekosten.



Zweistufige Vitocal 350-G (Master rechts/Slave links) als Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

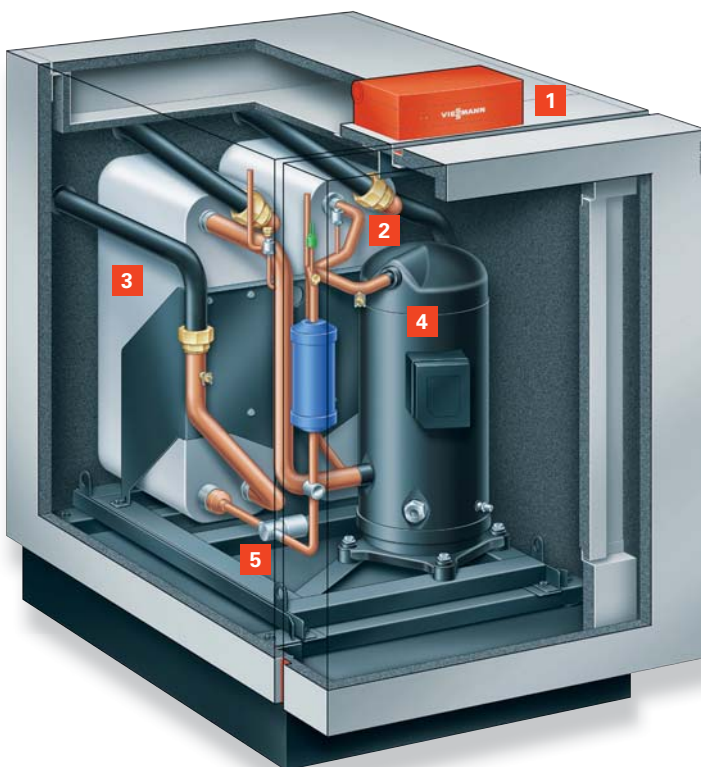
- Sole/Wasser-Wärmepumpe
Heizleistungen einstufig: 20,5 bis 42,3 kW, zweistufig: 41,0 bis 84,6 kW
- Wasser/Wasser-Wärmepumpe
Heizleistungen einstufig: 25,4 bis 52,3 kW, zweistufig: 50,8 bis 117,8 kW
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert
(=Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis 5,0 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C)
- Vorlauftemperatur: bis 70 °C

Sole/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 300-G

21,2 bis 42,8 kW (einstufig)

42,4 bis 85,6 kW (zweistufig)



Vitocal 300-G

- 1 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 2 Verflüssiger
- 3 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 4 Hocheffizienzpumpe
- 5 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter

Die Vitocal 300-G ist der Spezialist für große Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser. Für diese Anwendungen mit großen Wärmeleistungen ist die zweistufige Vitocal 300-G nach dem Master/Slave-Prinzip die richtige Lösung.

Kaskadierung bis 589 kW

Sie erreicht eine Heizleistung von 42,4 bis 85,6 kW (Sole/Wasser) bei der Primärquelle Erdreich bzw. von 56,2 bis 117,8 kW (Wasser/Wasser) beim Einsatz mit Grundwasser. Sollte diese Leistung nicht ausreichen, kann über die integrierte Kaskadenfunktion die Leistung mit mehreren Vitocal 300-G auf bis zu 589 kW (Wasser/Wasser) gesteigert werden.

Damit einher geht auch eine höhere Betriebssicherheit der Gesamtanlage. Der modulare Aufbau mit getrennten Verdichterkreisen sorgt zudem für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb bei Heizung und Warmwasserbereitung.

Leistungsstark und zuverlässig

Herzstück der Vitocal 300-G ist der leistungsstarke Compliant-Scroll-Verdichter. Er überzeugt durch hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit. In Verbindung mit den groß dimensionierten Wärmetauschern und der integrierten Kältemittel-Verteilereinrichtung erreicht die Vitocal 300-G hohe Leistungszahlen und Vorlauftemperaturen bis 60 °C.



Zweistufige Vitocal 300-G (Master rechts/Slave links) als Sole/Wasser-Wärmepumpe, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW, maximal 428 kW (als Kaskade)

Leiser Betrieb und große Leistung sind kein Widerspruch

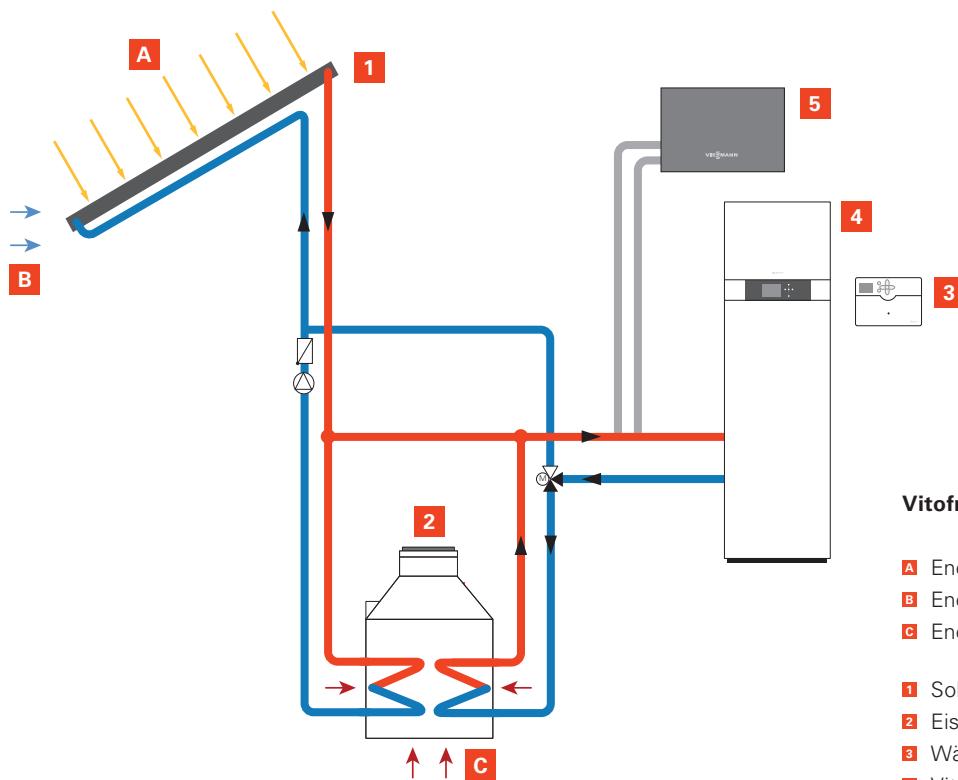
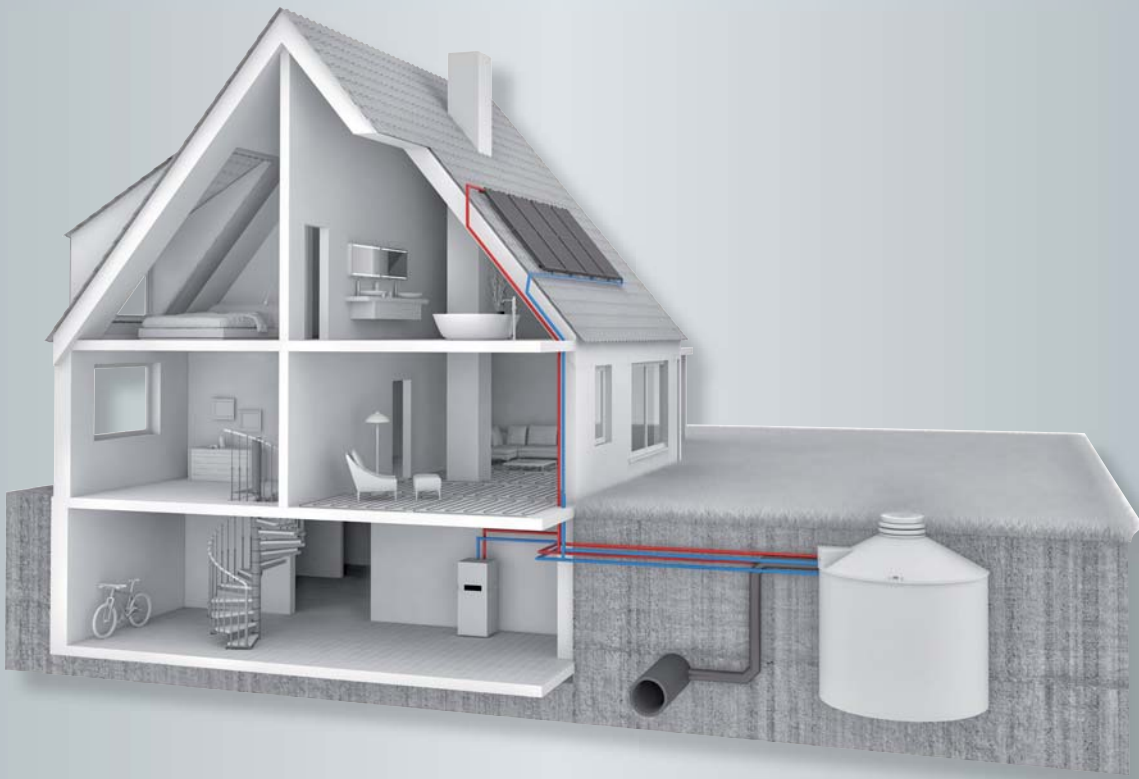
Durch das hermetisch abgedichtete Gehäuse und eine besonders geschickte Gerätekonstruktion wird bei der Vitocal 300-G eine Schallreduzierung erreicht, die die Erwartung in diesem Leistungsbereich weit übertrifft.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Sole/Wasser-Wärmepumpe
Heizleistung einstufig: 21,2 bis 42,8 kW, zweistufig: 42,4 bis 85,6 kW, maximal 428 kW (als Kaskade)
- Wasser/Wasser-Wärmepumpe
Heizleistung einstufig: 28,1 bis 58,9 kW, zweistufig: 56,2 bis 117,8 kW, maximal 589 kW (als Kaskade)
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Schalleistung: ≤ 44 dB(A)
- Integrierte Energiebilanzierung
- Vereinfachte Einbringung durch kleine und leichte Module

Wärmequelle
Sole/Wasser

Vitofriocal Eisspeicher-System
6,0 bis 17,2 kW



Vitofriocal Eisspeicher-System

- A** Energie aus solarer Einstrahlung
- B** Energie aus der Umgebungsluft
- C** Energie aus dem Erdreich

- 1** Solar-Luftabsorber
- 2** Eisspeicher
- 3** Wärmequellenmanager
- 4** Vitocal Wärmepumpe
- 5** NC-Box für "natural cooling"

Heizen mit Eis – mit dem exklusiven Vitofriocal Eisspeicher-System von Viessmann

Die unerschöpfliche Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen nutzt die frei werdende Energie beim Übergang von Wasser in Eis und umgekehrt.

Innovativ ist die Nutzung eines Eisspeichers als Energiequelle. Dabei handelt es sich um eine Zisterne mit eingebauten Wärmetauschern, die im Garten vergraben und mit normalem Leitungswasser gefüllt wird. Auf dem Dach des Hauses entziehen Solar-Luftabsorber die Wärme aus der Umgebungsluft sowie der Sonnenstrahlung und führen diese dem Speicher zu. Darüber hinaus bezieht der Eisspeicher Wärme direkt aus dem Erdreich.

Kristallisationsenergie zum Heizen nutzen

Die Wärmepumpe entzieht dem Wasser in der Zisterne bei Bedarf die zum Heizen und zur Warmwasserbereitung benötigte Energie. Sinkt dabei die Temperatur innerhalb der Zisterne auf den Gefrierpunkt, wird die Vereisung des Wassers zur weiteren Energiegewinnung genutzt – daher der Name Eisspeicher.

Beim Übergang von Wasser zu Eis wird genauso viel Kristallisationsenergie frei, wie man für den umgekehrten Prozess – das Auftauen – benötigt. Bei der für Einfamilienhäuser üblichen Größe des Eisspeichers von zehn Kubikmetern Wasserinhalt entspricht das dem Energiegehalt von ca. 120 Litern Heizöl.

Während jedoch Heizöl für die Wärmeerzeugung vollständig verbraucht wird, steht der Wasserinhalt des Eisspeichers durch Regeneration mit Energie aus Sonne und Luft nahezu unbegrenzt als Wärmequelle zur Verfügung.

Paketlösungen für die einfache Installation

Als einziger Wärmepumpen-Hersteller bietet Viessmann das innovative Eisspeicher-System Vitofriocal exklusiv an. Derzeit sind für Wärmepumpen mit einer Nenn-Wärmeleistung von 6,0 bis 17,2 kW verschiedene standardisierte Systempakete verfügbar, die die Planung und Bestellung der Komponenten deutlich erleichtern. Die Pakete beinhalten den Eisspeicher mit eingebauten Wärmeübertragern, die Solar-Luftabsorber mit einem Montagesystem für Hausdächer und das Wärmeträgermedium für den Primärkreis.

Für größere Objekte mit höherem Wärmebedarf ist eine projektbezogene Auslegung des Eisspeichers und der Solar-Luftabsorber erforderlich. Viessmann bietet hierbei entsprechende Unterstützung an.

Keine behördlichen Genehmigungen erforderlich

Ein weiterer Vorteil des Vitofriocal Eisspeicher-Systems: Die sonst üblichen aufwändigen Bohrungen, um Erdwärme aus der Tiefe anzuzapfen, oder umfangreiche Erdarbeiten wie sie das großflächige Verlegen von Erdkollektoren erfordert, sind beim Eisspeicher nicht notwendig. Es werden auch keine behördlichen Genehmigungen benötigt, da der Eisspeicher unkritisch für das Grundwasser ist.



Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Kombinierte Erschließung der Umgebungsluft, des Erdreichs und der solaren Einstrahlung als Wärmequelle
- Keine Bohrung – kein Umweltrisiko, genehmigungsfrei
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert der Wärmepumpen nach EN 14511 bis 5,0 (B0/W35)
- Besonders hohe Effizienz durch intelligentes Wärmequellenmanagement und Wärmepumpe mit RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung, in der Wärmepumpe integriert

„natural cooling“
„active cooling“

NC-Box
AC-Box



NC-Box

Die optionale Ausstattung für Viessmann Wärmepumpen zur passiven Kühlung



AC-Box

Die optionale Ausstattung für Viessmann Wärmepumpen zur aktiven Kühlung

Passiv und aktiv kühlen mit Wärmepumpen

Neben hohem WärmeKomfort und zuverlässiger Trinkwassererwärmung können Wärmepumpen bei warmen Temperaturen die Räume auch kühlen.

Neben ihrer Hauptfunktion als Heizgerät können Wärmepumpen auch nach zwei unterschiedlichen Methoden kühlen:

- Bei der **passiven Kühlung** („natural cooling“) entzieht die Soleflüssigkeit beziehungsweise das Grundwasser die Wärme über einen Wärmetauscher aus dem Heizkreis und führt sie nach außen ab. Dafür wird die natürliche Umgebungstemperatur zum Abkühlen genutzt. Bis auf Regelung und Umwälzpumpe ist die Wärmepumpe dabei ausgeschaltet. Damit ist „natural cooling“ eine besonders energiesparende und kostengünstige Methode der Gebäudekühlung.
- Bei der **aktiven Kühlung** („active cooling“) wird die Funktionsweise der Wärmepumpe einfach umgekehrt. Dafür wird der Kältekreislauf intern gedreht oder extern die Primär- und Sekundäranschlüsse umgeschaltet. Wie bei einem Kühlschrank erzeugt dann die Wärmepumpe aktiv Kälte.

„natural cooling“ mit NC-Box – energiesparend und kostengünstig

In der „natural cooling“-Box von Viessmann sind alle Komponenten vormontiert. Damit ist die wärmedämmte Box nicht nur kompakt mit geringen Abmessungen, sondern auch besonders einfach und schnell zu montieren.

Die NC-Box ist für die Einbindung in den Kühlkreis mit einem Mischer ausgestattet. Er ermöglicht dabei den kontinuierlichen Betrieb ohne Taupunktunterschreitung.

„active cooling“ mit AC-Box – effizient Heizen und Kühlen

Die AC-Box verbindet „active cooling“ und „natural cooling“ in Wärmepumpensystemen und macht diese damit noch vielseitiger und komfortabler. Abhängig von der gewünschten Raumtemperatur schaltet das System automatisch um. Wird nur eine geringe Kühlleistung abgerufen, genügt die natürliche Kühlung. Reicht das nicht mehr aus, kommt die aktive Kühlung hinzu.

Kühlen, wenn's draußen richtig heiß wird

Beim „active cooling“ nimmt der Verdichterkreislauf seine Arbeit auf. Mit Hilfe der AC-Box dreht die interne Steuerung die Funktionalität der Aus- und Eingänge um und führt nun aktiv Wärme aus dem Gebäude an die Erdsonde ab. Im Heizkreislauf selbst fließt nun Kaltwasser – wenn nötig, gekühlt bis auf sieben Grad.

Abgeführte Energie nutzen

Die so aus den Räumen geführte Wärme lässt sich übrigens auch direkt nutzen. Zum Beispiel für die Trinkwassererwärmung oder zum Heizen eines Schwimmbades. So können Kühl- und Heizfunktion äußerst effektiv miteinander verbunden werden.

Luft/Wasser-
Wärmepumpen



VITOCAL 200-S

VITOCAL 222-S/242-S

Split-Wärmepumpen zeichnen sich durch die Trennung in ein leises Innen- und ein luftführendes Außenteil aus.

Als reines Heizsystem oder als Anlage zum Heizen und Kühlen sind Split-Wärmepumpen für den Neubau und die Modernisierung bestens geeignet. Sie zeichnen sich durch die Trennung in ein leises Innen- und ein luftführendes Außenteil aus. Aufwendige Wanddurchbrüche und die Verlegung von Luftkanälen werden bei dieser Bauart vermieden.

Der eigentliche Wärmeerzeuger wird wie jede andere Heizungsanlage im Gebäude installiert. Mit maximal 60 Zentimetern Breite (Vitocal 200-S ist nur 450 mm breit) können die Inneneinheiten im Keller oder auch wohnraumnah im Hauswirtschaftsraum aufgestellt oder wandhängend (Vitocal 200-S) montiert werden.

Durch einen hohen Anteil an vormontierten Komponenten sind diese Kompaktheizzentralen für den Fachhandwerker einfach zu installieren und reduzieren damit die Kosten für die Montage.

Komplett ausgestattete Inneneinheiten

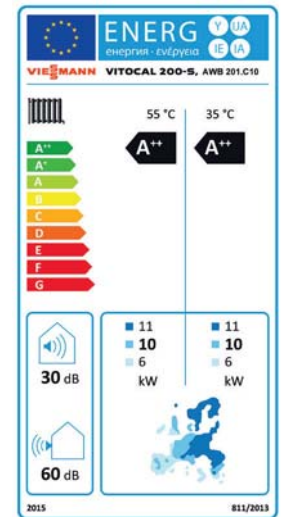
Die Inneneinheiten beinhalten die Hydraulik, den Wärmetauscher (Kondensator), den Warmwasserspeicher (Vitocal 222-S/242-S), eine Hocheffizienzpumpe, einen Heizwasser-Durchlauferhitzer, ein 3-Wege-Umschaltventil sowie die Regelung Vitotronic 200.

Komfortable Vitotronic Regelung

Die menügeführte Regelung Vitotronic 200 ist logisch und leicht verständlich aufgebaut. Das große Display ist beleuchtet, kontrastreich und leicht abzulesen. Eine Hilfefunktion informiert über weitere Eingabeschritte. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heiz- und Kühlkennlinien.

Effizient und wirtschaftlich

Die Split-Wärmepumpen arbeiten besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Da die Invertertechnik die Verdichterleistung durch die modulierende Betriebsweise exakt dem Wärmebedarf anpasst, wird eine hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt erreicht.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 200-S, AWB 201.C10



Vitocal 200-S/222-S/242-S sind nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

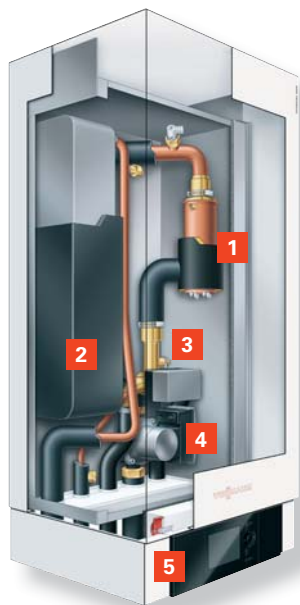
Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Inverter-Verdichter ermöglicht eine optimale Leistungsanpassung an den Heiz- und Kühlbedarf
- Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
- Hohe Effizienz im Teillastbetrieb durch leistungsgeregelten Verdichter
- Geringe Schalleistungen der Außeneinheit im Teillastbetrieb durch drehzahlgeregelten Ventilator und Verdichter
- Kein Frostschutz für die Verbindungsleitungen erforderlich, da für die mit Kältemittel gefüllten Leitungen keine Einfriergefahr besteht
- Einfach zu bedienende Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikanzeige
- Montagefreundliche und kostengünstige Installation ohne aufwendige Wanddurchbrüche
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen



**Vitocal 200-S
Inneneinheit**

- 1 Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 2 Wärmetauscher (Verflüssiger)
- 3 3-Wege-Umschaltventil
- 4 Hocheffizienzpumpe
- 5 Vitotronic 200



**Vitocal 200-S
Außeneinheit**

- 6 Verdampfer
- 7 Ventilator
- 8 Verdichter



Die Split-Wärmepumpe Vitocal 200-S nutzt umweltfreundlich die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist als reines Heizsystem nur zum Heizen oder zusätzlich auch zum Kühlen erhältlich. So sorgt die Wärmepumpe auch in der warmen Jahreszeit für angenehme Raumtemperaturen. Zur Kühlung dienen die Fußbodenheizung oder Ventilatorconvektoren.

Flexible Installation durch Außen- und Inneneinheit

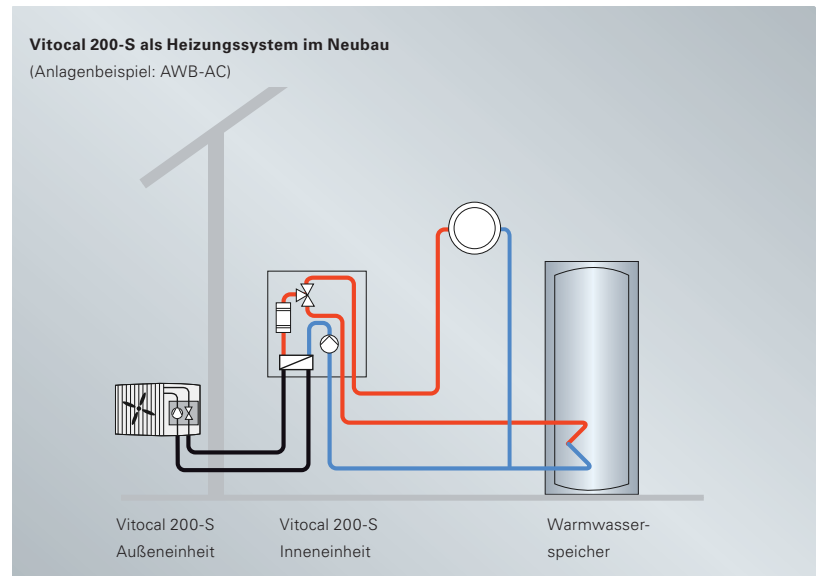
Mit ihren kompakten Abmessungen lässt sich die wandhängende Inneneinheit wie jede andere Heizungsanlage im Keller oder Hauswirtschaftsraum des Hauses installieren. Ab Werk ist sie bereits mit allen notwendigen Komponenten ausgerüstet.

Die Außeneinheit kann an der Außenwand des Hauses montiert, frei im Außengelände oder auf einem Flachdach aufgestellt werden.

Modulierende Betriebsweise

Die Vitocal 200-S arbeitet besonders wirtschaftlich. Der DC-Inverter passt die Verdichterleistung durch eine modulierende Betriebsweise exakt dem aktuellen Wärmebedarf an und hält dadurch die gewünschten Temperaturen für Heizung bzw. Kühlung sowie Warmwasser.

Die Drehzahlregelung der Vitocal 200-S reduziert das ständige An- und Ausschalten. Zudem sind der drehzahlgeregelte Ventilator und Verdichter deutlich leiser als der Dauerbetrieb auf höchster Stufe.



Schematische Darstellung einer Heizungsanlage mit Vitocal 200-S im Neubau

Bivalenter Betrieb mit einer bestehenden Anlage

Im Zuge einer Modernisierung ist die Split-Wärmepumpe sehr gut für einen effizienten bivalenten Betrieb geeignet. In diesem Fall bleibt die bestehende Anlage zur Abdeckung von Spitzenlasten bei besonders niedrigen Temperaturen weiterhin in Betrieb.

Fördermittel bei der Modernisierung

Wärmepumpen werden in der Modernisierung gefördert. Informieren Sie sich über Fördermöglichkeiten unter www.viessmann.at.

Unser Tipp

Hybrid-Lösungen

Die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S ergänzt bereits bestehende bodenstehende oder wandhängende Öl- oder Gas-Brennwertkessel bis 30 kW.



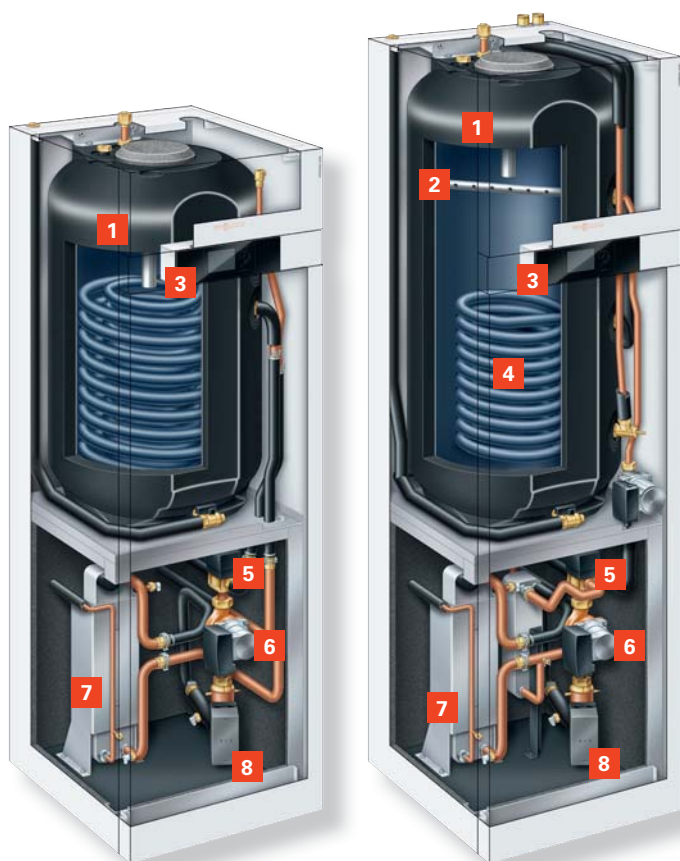
Über Hybrid-Lösungen informiert ausführlich diese Broschüre.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Split Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Heizleistungen von 3,0 bis 11,3 kW (Luft 2 °C/Wasser 35 °C im Nominal-Betriebspunkt) bzw. 4,5 bis 15,5 kW (Luft 7 °C/Wasser 35 °C)
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) und bis 4,3 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Vorlauftemperatur: bis 55 °C bei -15 °C Außentemperatur (mit reduzierter Leistung)
- Witterungsbeständige Außeneinheit mit Verdampfer, Verdichter, Expansionsventil und Ventilator
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe

Luft/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 222-S
VITOCAL 242-S
3,0 bis 11,3 kW



Inneneinheit
Vitocal 222-S (links)
Vitocal 242-S (rechts)

- 1 Emaillierter Warmwasserspeicher
- 2 Ladelanze
- 3 Regelung Vitotronic 200
- 4 Integrierter Solar-Wärmetauscher
- 5 Umschaltventil Heizen/Trinkwasser
- 6 Hocheffizienzpumpe
- 7 Verflüssiger
- 8 Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer

Bei der Split-Wärmepumpe Vitocal 242-S ist die Technik zur solaren Trinkwassererwärmung bereits integriert. Ihr Speicherinhalt beträgt 220 Liter. Bei der Vitocal 222-S (ohne Solarfunktion) fasst der Warmwasserspeicher 170 Liter. Beide Geräte sind zum Heizen und Kühlen einsetzbar.

Mit dem zeitlosen Design und nur 60 Zentimetern Breite können die Inneneinheiten wohnraumnah (zum Beispiel im Hauswirtschaftsraum) aufgestellt werden. Sie beinhalten die Hydraulik, den Wärmetauscher (Verflüssiger), den Warmwasserspeicher, eine Hocheffizienzpumpe, einen Heizwasser-Durchlauferhitzer, ein 3-Wege-Umschaltventil sowie die Regelung Vitotronic 200.

Menügeführte Wärmepumpenregelung

Die Vitotronic 200 ist logisch und leicht verständlich aufgebaut. Das große Display ist beleuchtet, kontrastreich und einfach abzulesen. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heiz- und Kühlkennlinien. Bei Anbindung einer Solaranlage an die Vitocal 242-S wird außerdem der Solarertrag angezeigt.

Effizient und wirtschaftlich

Die Split-Wärmepumpen arbeiten besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Da die Invertertechnik die Verdichterleistung durch die modulierende Betriebsweise exakt dem Wärmebedarf anpasst, wird eine hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt erreicht.



Vitocal 242-S und Vitocal 222-S mit Außeneinheiten



Display der Regelung Vitotronic 200

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Split Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Heizleistungen von 3,0 bis 11,3 kW (Luft 2 °C/Wasser 35 °C im Nominal-Betriebspunkt) bzw. 4,5 bis 15,5 kW kW (Luft 7 °C/Wasser 35 °C)
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) und bis 4,3 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 55 °C bei -15 °C Außentemperatur (mit reduzierter Leistung)
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 Litern Inhalt bei Vitocal 242-S (bei Vitocal 222-S mit 170 Litern Inhalt)
- Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung bei Vitocal 242-S

Luft/Wasser-
Wärmepumpen



VITOCAL 350-A/300-A/200-A

Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die kostenlose Umgebungsluft zum Heizen. Sie eignen sich ideal für die Modernisierung und lassen sich flexibel aufstellen.

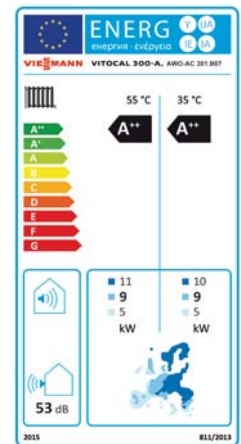
Die Luft/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 350-A und Vitocal 300-A sind besonders für die Modernisierung geeignet, Vitocal 200-A für den Neubau. Im Vergleich zu einer Sole/Wasser-Anlage ist die Investition in ein Luft/Wasser-System geringer, da der Aufwand für die Verlegung eines Erdwärmekollektors oder die Bohrarbeiten für die Erdwärmesonde entfällt.

Platzsparende Außenaufstellung

Die Wärmepumpen können innen und außen aufgestellt werden. Besonders platzsparend ist die Installation außerhalb des Hauses. Lediglich die Regelung wird im Haus an der Wand montiert.

Von Viessmann alles aus einer Hand

Für den Transport der Wärme ins Haus ist auf die Systemkompetenz von Viessmann in Sachen Heizung Verlass. Alle für die Anbindung der Wärmepumpen benötigten Anschlussleitungen sowie das komplette Zubehörprogramm kommen aus einer Hand und sind perfekt aufeinander abgestimmt.



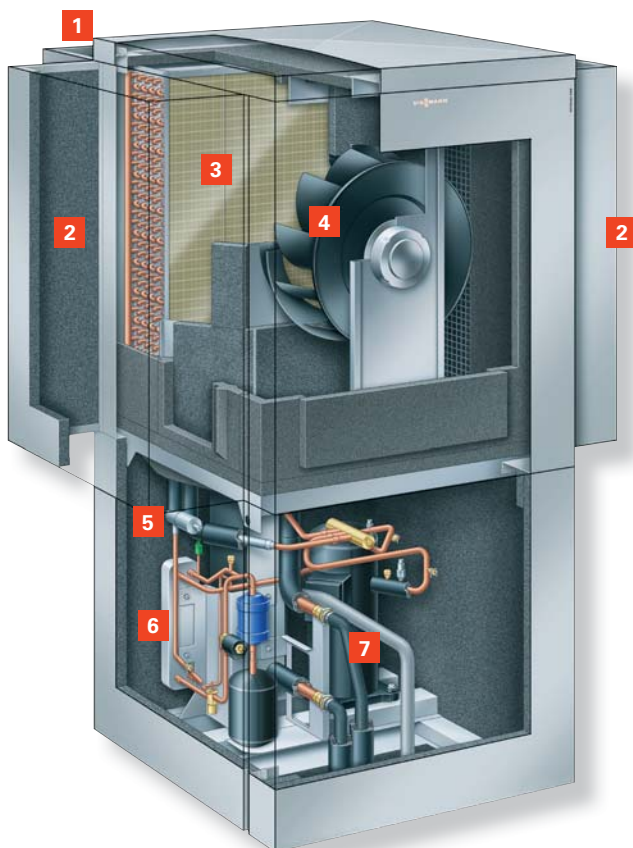
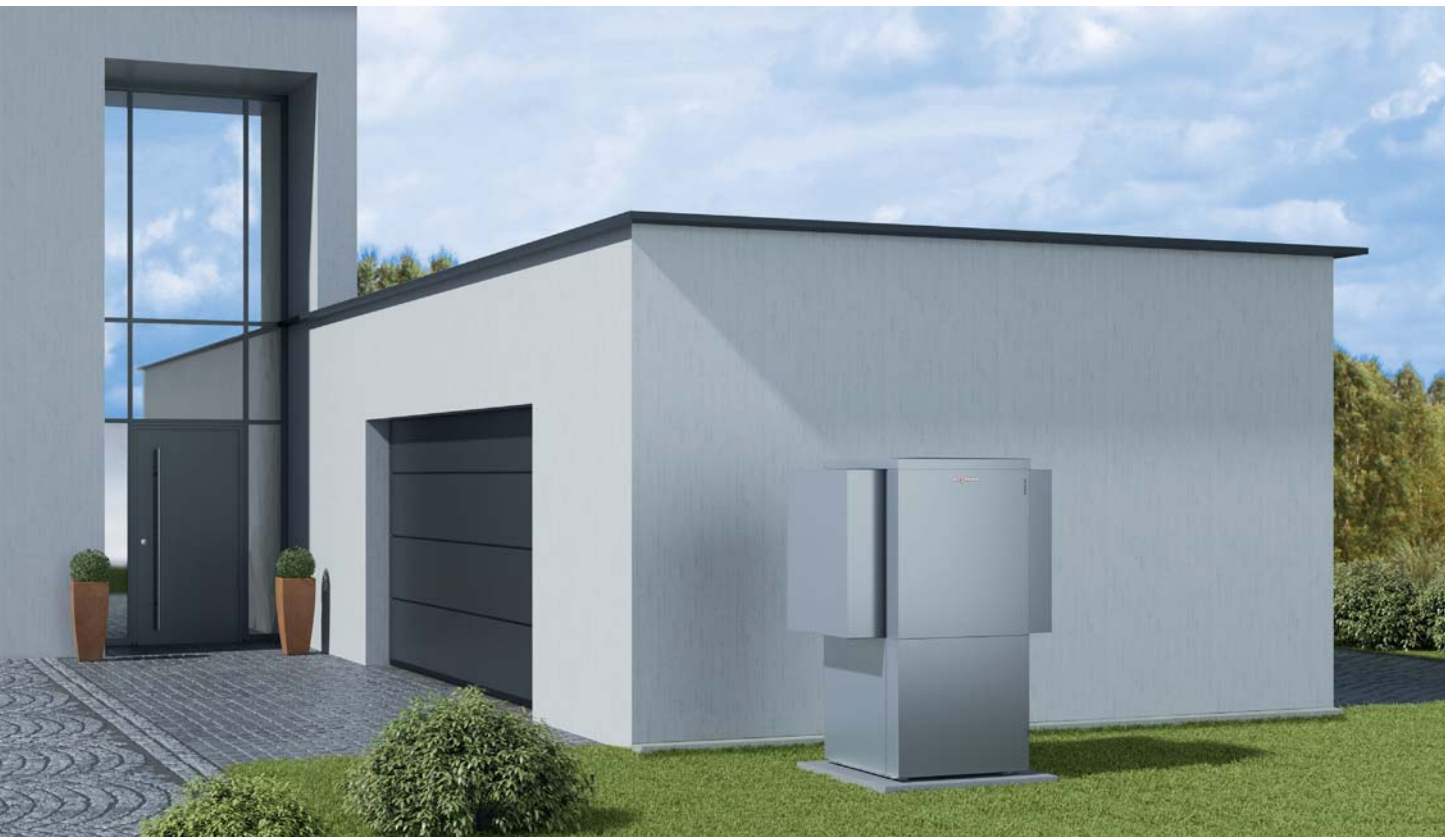
Energieeffizienzlabel
Vitocal 300-A, Typ AWO-AC 301.B07



Vitocal 350-A und Vitocal 300-A sind nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator, schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Lüfterdrehzahl
- Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Fernüberwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100, 200 und 300 sowie Kaskadenfunktion für bis zu fünf Wärmepumpen
- Außen- und Innenaufstellung mit darauf abgestimmtem Zubehör
- Effiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Mit integrierter Energiebilanzierung



Vitocal 350-A

- 1 Ansaugseite
- 2 Ausblasseite
- 3 Verdampfer
- 4 Radialventilator
- 5 Elektronisches Expansionsventil
- 6 Wärmetauscher für Zwischeneinspritzung
- 7 Hermetischer Compliant-Scroll-Verdichter mit Dampfinspritzung (EVI)

Ideal für die Modernisierung

Die Vitocal 350-A Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Nenn-Wärmeleistungen von 10,6 bis 18,5 kW ist besonders für die Modernisierung geeignet. Durch die Dampfwischeneinspritzung im Verdichtungsprozess (EVI-Zyklus) werden Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C erreicht – auch bei winterlichen Außentemperaturen. Damit kann die Vitocal 350-A auch sehr gut in älteren Heizungsanlagen mit Radiatoren installiert werden. Zur Effizienzsteigerung empfiehlt sich der Austausch einzelner Heizkörper durch Tieftemperatur-Heizkörper.

Die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 verfügt über eine integrierte Kaskadenfunktion für bis zu fünf Luft/Wasser-Wärmepumpen. Dann sind bei hohem Wärmebedarf Heizleistungen bis zu 92,5 kW möglich.

Hoher Warmwasserkomfort

Die höhere Vorlauftemperatur erlaubt je nach Anlagenausführung eine Wassertemperatur von bis zu 55 °C im Warmwasserspeicher. Dadurch bietet die Vitocal 350-A einen besonders hohen Trinkwasserkomfort. Die hohe Vorlauftemperatur von 65 °C erreicht die Vitocal 350-A auch noch bei Außentemperaturen von minus 10 °C.

RCD-System für besonders hohe Effizienz

Das elektronische Expansionsventil und das RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic) sorgen bei der Vitocal 350-A ganzjährig für besonders hohe Effizienz. Sie bietet eine hohe



Vitocal 350-A für die Innenaufstellung

Leistungszahl bis zu 3,6 (nach EN 14511 bei Luft 2 °C/Wasser 35 °C). Daraus resultieren hohe Jahresarbeitszahlen und sehr niedrige Betriebskosten.

Platzsparende Montage

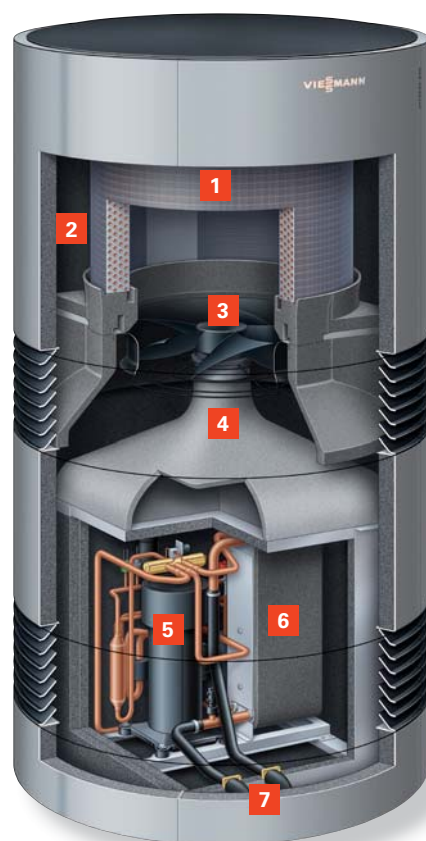
Die Vitocal 350-A kann wahlweise im Haus oder außerhalb installiert werden. Der dreistufige Radialventilator der Wärmepumpe arbeitet besonders geräuscharm. In Verbindung mit der strömungstechnisch optimierten Luftführung und dem schallgedämmten Gehäuse ist die Vitocal 350-A sehr leise. Zudem werden im Nachtbetrieb durch die stufige Lüfterregelung die Drehzahlen und damit die Geräuschemissionen nochmals reduziert.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Luft/Wasser-Wärmepumpe, monovalent mit einer Heizleistung von 10,6 bis 18,5 kW für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Vorlauftemperatur: bis 65 °C
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511 bis zu 3,6 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Wahlweise mit Hocheffizienzpumpe für den Heizkreis bei Innenaufstellung
- Effiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Mit integrierter Energiebilanzierung

Luft/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 300-A
7,0 bis 8,5 kW



Vitocal 300-A

- 1 Beschichteter Verdampfer
- 2 Mantelstrom-Luftführung
- 3 Drehzahl geregelter EC-Ventilator
- 4 Strömungsoptimierung
- 5 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 6 Verflüssiger
- 7 Hydraulische Anschlüsse

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A fällt nicht nur durch ihr modernes Design auf. Mit einer maximalen Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C zum Heizen und zur komfortablen Trinkwassererwärmung empfiehlt sich das Gerät vor allem für die Modernisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern.

Flexibel und leise

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A wird außerhalb des Gebäudes aufgestellt und nutzt die kostenlose Umgebungsluft. Mit einem drehzahlgeregelten Gleichstromventilator, dem modulierenden Verdichter sowie der schalloptimierten Gerätekonstruktion mit Mantelstrom-Luftführung ist die Wärmepumpe mit einem Schalleistungspegel von weniger als 54 dB(A) besonders leise. In den Nachtstunden kann die Lüfterdrehzahl zusätzlich reduziert werden.

Hoher COP-Wert für zuverlässige Wärmeversorgung

Der drehzahlgeregelte Scrollverdichter mit bürstenlosem Permanentmagnetmotor und Dampfeinspritzung sowie das elektronische Biflow-Expansionsventil tragen zu einem hohen COP-Wert nach EN 14511 von bis zu 5,0 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) bei.

Durch die Dampfeinspritzung wird die Effizienz besonders bei höheren Vorlauftemperaturen verbessert. In Sachen Wärmeversorgung ist die Vitocal 300-A zuverlässig und senkt besonders im Teillastbetrieb die Stromkosten deutlich.

Im Sommer einfach kühlen

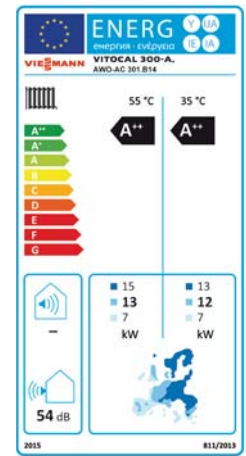
Die Vitocal 300-A ist bereits für den reversiblen Betrieb zur Kühlung der Räume in der warmen Jahreszeit vorbereitet. Konvektoren oder Flächenkühlssysteme schaffen dann bei hochsommerlichen Temperaturen ein behagliches Raumklima.

Bedienung per Funk oder App

Vitocal 300-A ist mit der Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C) ausgerüstet. Sie ist bereits für den Einsatz von Funk-Fernbedienungen vorbereitet und erlaubt die bequeme Regelung vom Wohnraum aus. Mit der Vitotrol App lässt sich das System auch über ein Smartphone oder einen Tablet-Computer mit Internetverbindung von überallher bedienen.

Vorbereitet für die Nutzung von Photovoltaik-Strom und SmartGrid

Zusätzliche Einsparungen bei den Betriebskosten werden durch die Anbindung einer Photovoltaik-Anlage möglich. Der selbst erzeugte Strom kann zum Beispiel für den Betrieb der Vitocal 300-A verwendet werden. Zusätzlich ist die Vitocal 300-A vorbereitet für SmartGrid-Applikationen (intelligente Einbindung von Verbrauchern in die Stromversorgungsnetze).



Energieeffizienzlabel
Vitocal 300-A, AWO-AC 301.B14



Die Vitocal 300-A erfüllt die Anforderungen des EHPA-Gütesiegels und des SG ready Labels.



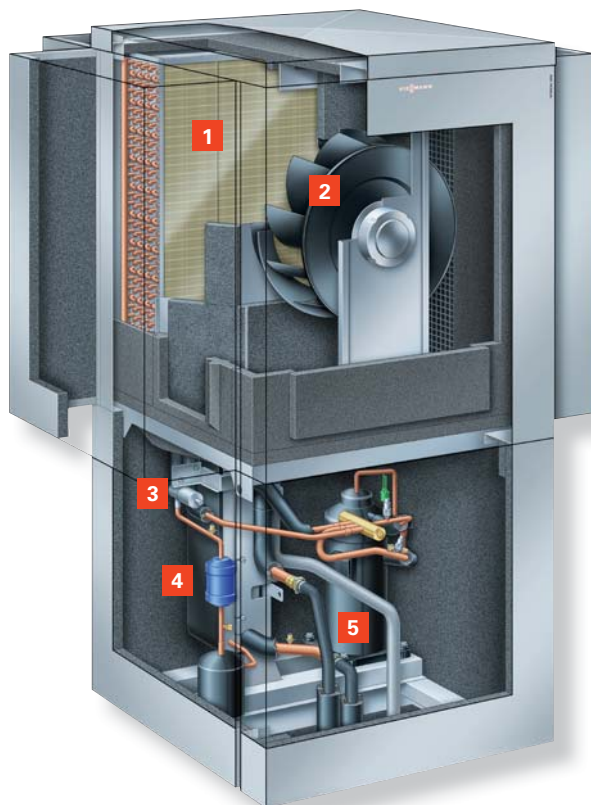
In der Kategorie „Excellent Product Design – Building and Energy“ wurde die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A mit dem German Design Award SPECIAL MENTION 2015 ausgezeichnet.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Außenaufstellung
- Nominale Heizleistung: 7,0 oder 8,5 kW bei A2/W35
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,0 bei Luft 7 °C/Wasser 35 °C und bis 4,0 bei Luft 2 °C/Wasser 35 °C
- Vorlauftemperatur: bis 65 °C bei –5 °C Außentemperatur
- Geringe Betriebsgeräusche durch schalloptimierten Gleichstromventilator, reduzierte Lüfterdrehzahl im Nachtbetrieb und schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Optionale Steuerung und Überwachung durch Funk-Fernbedienungen oder Vitotrol App
- Vorbereitet für SmartGrid und optimierte Nutzung von Strom aus Photovoltaik-Anlagen

Luft/Wasser-
Wärmepumpen

VITOCAL 300-A
3,0 bis 9,0 kW



Vitocal 300-A

- 1 Verdampfer
- 2 Radialventilator
- 3 Elektronisches Expansionsventil
- 4 Verflüssiger
- 5 Digital-Scroll-Verdichter

Die Leistung der Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A ist groß genug für Heizung und Trinkwassererwärmung. Sie braucht lediglich elektrischen Strom für das Wärmepumpensystem. Die in der Luft enthaltene kostenlose Energie wird für die Gebäudeheizung und zur Erwärmung des Trinkwassers verwendet. Das funktioniert auch bei einem hohen Wärmebedarf im Winter. Für besonders leisen Betrieb sorgen ein Radialventilator mit Drehzahlregelung und nachts eine reduzierte Lüfterdrehzahl.

Spitzentechnik für Spitzenleistung

Die Vitocal 300-A ist die erste Luft/Wasser-Wärmepumpe mit der Digital-Scroll-Technologie und einem elektronischen Biflow-Expansionsventil. Dadurch werden besonders hohe Jahresarbeitszahlen durch den extrem hohen COP-Wert (Coefficient of Performance) erzielt: 3,9 (bei Luft 2 °C/Wasser 35 °C).

RCD-System sorgt für optimalen Betrieb der Wärmepumpe

RCD steht für Refrigerant Cycle Diagnostic. Es übernimmt in der Vitocal 300-A die permanente Überwachung des Kältekreislaufes und sorgt in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil für höchste Effizienz in jedem Betriebspunkt

Komfort erhöhen, Investitionskosten senken

Dank einer abgestimmten Leistungsanpassung und optimaler Betriebsweise kann je nach Ausführung auf aufwendige Puffer- oder Ladesysteme verzichtet werden.

Schließlich ist abhängig von den baulichen Verhältnissen die Aufstellung der Vitocal 300-A im Außen- oder Innenbereich möglich.



Vitocal 300-A –
geeignet für die Außenaufstellung

Alles im Blick, alles im Griff – auch aus der Ferne

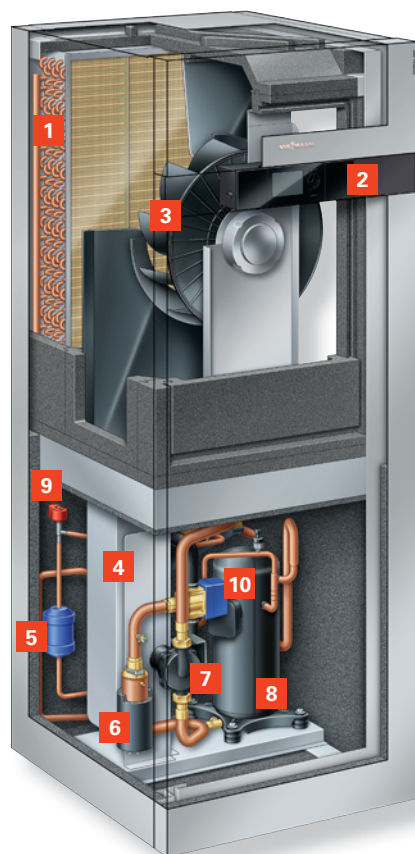
Über die Regelung lässt sich die Wärmepumpe ganz einfach an die Vitocom 100, 200 und 300 anschließen. Damit kann das Heizungssystem per Vitotrol App auch bequem über mobile Endgeräte bedient werden.

Kühlen im Sommer – kein Problem

Die reversible Betriebsweise macht aus der Vitocal 300-A in heißen Sommermonaten ein komfortables Kühlsystem. Mit Konvektoren oder Flächenkühlsystemen mit bis zu 9,4 kW Kühlleistung stehen viele Möglichkeiten offen, um Wohnräume zu temperieren.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Innen- und Außenaufstellung
- Stufenlose Leistungsregelung von 3,0 bis 9,0 kW
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei 6 °C Außentemperatur
- Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator, schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Lüfterdrehzahl
- Kaskadenfunktion für bis zu fünf Wärmepumpen
- Integrierte Hocheffizienzpumpe für den Heizkreis bei Vitocal 300-A (Innenaufstellung)
- Integrierte Energiebilanzierung
- Als Silent-Ausführung besonders leise (zusätzlich mit Schalldämm-Set)



Vitocal 200-A

- 1 Verdampfer
- 2 Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- 3 Drehzahl geregelter Gleichstrom-Radialventilator
- 4 Verflüssiger
- 5 Filtertrockner
- 6 Heizwasser-Durchlauferhitzer
- 7 Hocheffizienzpumpe
- 8 Leistungsgeregelter Verdichter
- 9 Elektronisches Expansionsventil
- 10 3-Wege-Umschaltventil

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A ist besonders für den energieeffizienten Neubau von Einfamilienhäusern konzipiert. Sie erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C. An heißen Sommertagen kann sie aber auch reversibel betrieben werden und die Räume kühlen.

Komfortabel ist die Regelung der Wärmepumpe mittels Vitotrol App über das Internet von überallher.

Wirtschaftlich durch Invertertechnik

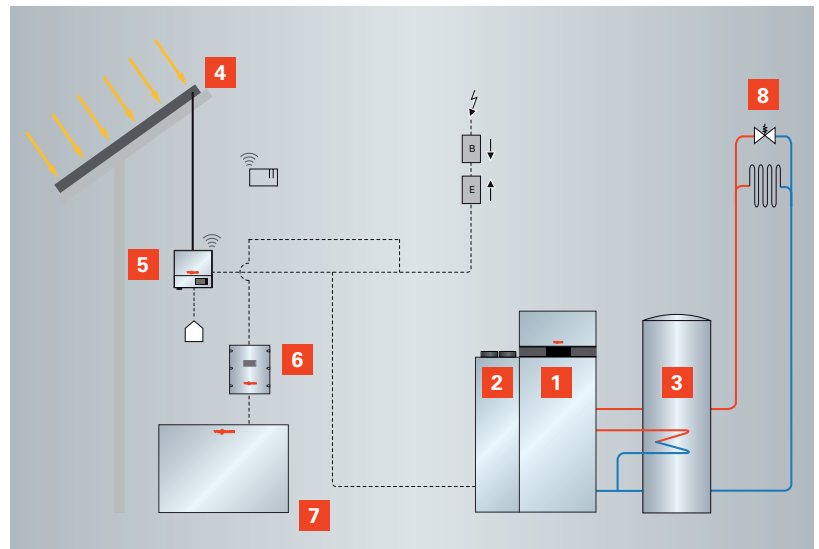
Die Wärmepumpe arbeitet besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Dafür nutzt das Gerät die Vorteile des invertergesteuerten Verdichters. Drehzahlregelt passt er die Leistung der Wärmepumpe dem Wärmebedarf des Gebäudes an und spart zusätzlich noch Strom. Zu einem sparsamen Betrieb tragen auch die drehzahlregelte Hocheffizienzpumpe und der Gleichstromventilator bei.

Heizen und Kühlen – auf Wunsch auch mit Strom aus der Photovoltaik-Anlage

Besonders kostensparend geschieht dies mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage. An Sommertagen produzieren die Solarmodule große Strommengen, die häufig im Haus nicht genutzt werden können und deshalb gegen eine nur geringe Vergütung in das öffentliche Netz eingespeist werden müssten. Dieser solare Überschussstrom lässt sich mit der Vitocal 200-A zum Betrieb der Umwälzpumpen für die Gebäudekühlung selbst nutzen.

Wohnungslüftung als ideale Ergänzung

Eine ideale Ergänzung zur Vitocal 200-A ist das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-F. Es schafft einen Luftaustausch von bis



Mit der PV-Anlage (4) erzeugter Strom wird durch den Wechselrichter (5) von Gleichstrom in Wechselstrom gewandelt, um die Wärmepumpe (1) und den Lüftungstower (2) anzutreiben. Nicht benötigter Strom wird im Batterieblock (7) gespeichert.

zu 280 Kubikmetern pro Stunde. Dabei geht praktisch keine wertvolle Wärme verloren.

Vitovent 300-F gewinnt bis zu 98 Prozent der Wärme aus der Abluft zurück und führt sie den Räumen wieder zu. Passend in Design und Farbgebung bildet Vitovent 300-F mit der Wärmepumpe Vitocal 200-A eine kompakte Einheit.

Montage und Betrieb

Die Monoblockbauweise der Vitocal 200-A erlaubt eine einfache Einbringung und schnelle Installation. Aufstellung und Betrieb sind wohnraumnah möglich, da die Wärmepumpe sehr geräuscharm arbeitet.

Systemkomponenten

- 1 Vitocal 200-A
- 2 Vitovent 300-F
- 3 Vitocell Speicher-Wassererwärmer
- 4 Vitovolt 200 Photovoltaikmodul
- 5 Wechselrichter
- 6 Home Manager
- 7 Stromspeicher-System
- 8 Heizkreis

Stromanbindung

- E = Einspeisezähler
- B = Bezugszähler
- ⏏ Stromnetz im Haus
- ⚡ Öffentliches Netz

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für die Innenaufstellung
- Nominale Heizleistung: 5,0 und 7,0 kW bei A2/W35
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: 3,8 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei einer Lufteintrittstemperatur von 5 °C
- Einfach zu bedienende, integrierte Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C), per Vitotrol App steuerbar
- Ansteuerung des Wohnungslüftungsgeräts Vitovent 300-F
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen

Warmwasser- Wärmepumpen



Vitocal 161-A

- 1 Hocheffizienter Verdichter
- 2 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 3 Regelung
- 4 300-Liter-Warmwasserspeicher mit Ceraprotect-Emaillierung
- 5 Magnesiumanode
- 6 Rohrwendel-Wärmetauscher (Typ WWKS)

VITOCAL 161-A

Die Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 161-A verwendet kostengünstig und energiesparend die Raumwärme zur Trinkwassererwärmung.

Die kompakte Wärmepumpe Vitocal 161-A ist mit allen Komponenten für eine effiziente Warmwasserbereitung ausgestattet. Neben dem Wärmepumpenmodul enthält das platzsparende Gehäuse einen 300-Liter-Warmwasserspeicher sowie die Regelung.

Vitocal 161-A verwendet die Raumluft zur kostengünstigen Erwärmung von Trinkwasser. Dabei eignet sie sich gleichermaßen für das Einfamilienhaus wie für den kleineren Gewerbebetrieb. Ideale Einsatzbereiche sind Bäckereien oder Situationen, bei denen Abwärme genutzt werden kann (wie zum Beispiel in einem Weinkeller oder einem Kühlraum für Lebensmittel).

Die Wärmepumpe ist wahlweise ohne Rohrwendel-Wärmetauscher für den monovalenten Betrieb erhältlich oder mit integriertem Rohrwendel-Wärmetauscher zum Einsatz in einem bivalenten Heizungssystem, etwa in Kombination mit einer Solaranlage.

Wahlweise für Um- oder Abluft erhältlich

Als Umluftversion nutzt die Vitocal 161-A die Luft aus dem Raum, in dem sie installiert ist. Der angesaugten Luft wird ein Teil der Wärme entzogen und diese von der Wärmepumpe auf ein nutzbares Temperaturniveau (auf bis zu 65 °C für erhöhte Trinkwasserhygiene) angehoben. Den Räumen wird Feuchtigkeit entzogen. Das schützt die Bausubstanz und steigert die Wohnqualität.

Durch den Austausch des Umluftdeckels mit einem Abluftdeckel (Zubehör) kann Vitocal 161-A auch als Abluft-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung verwendet werden. Über die Kanäle wird die warme Abluft aus den Räumen, etwa aus Bad oder Küche, abgeführt. Diese werden so entfeuchtet und Schadstoffe abtransportiert.



Label für Wärmepumpen, deren Regelungstechnik die Einbindung in ein intelligentes Stromnetz ermöglicht.



reddot design award

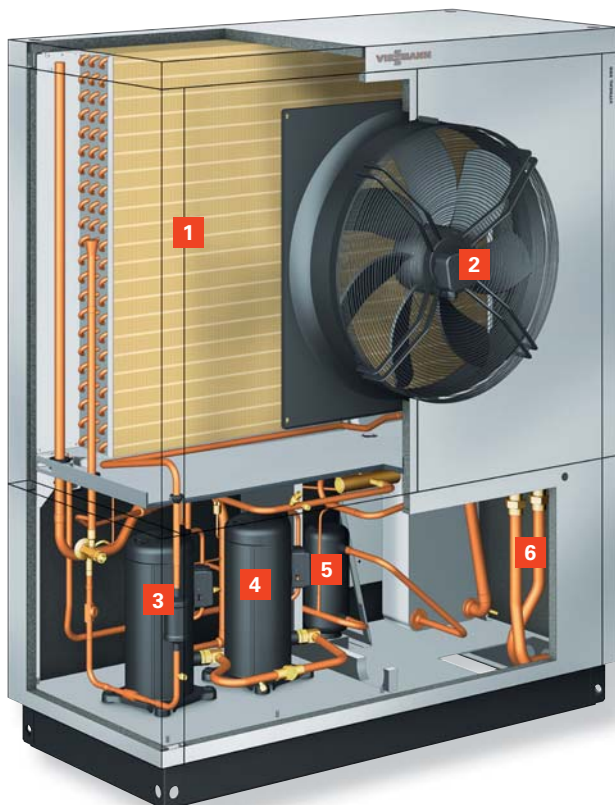
Das Design der Vitocal 161-A wurde vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen mit dem angesehenen red dot design award 2013 ausgezeichnet.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 161-A, WWKS 161.A02

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Warmwasser-Wärmepumpe für Umluft- oder Abluftbetrieb, wahlweise mit innenliegendem Solar-Wärmetauscher und Solarregelung für Flach- und Röhrenkollektoren
- Hoher COP-Wert von 3,1 (COP = Coefficient of Performance) bei A15/W10-55 (XL) nach EN 16147
- Leistung: 1,7 kW
- Speichereinhalt: 300 Liter
- Abluftvariante mit maximalem Volumenstrom von 300 m³/h
- Raumentfeuchtung im Aufstellraum oder in den angeschlossenen Räumen
- Einfache Inbetriebnahme durch steckerfertige Verdrahtung und voreingestellte Regelung
- Erwärmung des Trinkwassers auf 65 °C über Wärmepumpenmodul
- Schnellaufheizfunktion mit optionalem Elektro-Heizeinsatz
- Vorbereitet für den optimierten Verbrauch selbst erzeugten Stroms aus Photovoltaik-Anlagen
- SmartGrid fähig



Vitocal 300-A

- 1** Verdampfer
- 2** Ventilator
- 3** Verdichter 2. Stufe
- 4** Verdichter 1. Stufe
- 5** Kältemittelsammler
- 6** Optionale Rohrbaugruppe für seitlichen Anschluss

VITOCAL 300-A

Vitocal 300-A – die hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe bis 50 kW – mittels Kaskade von fünf Geräten bis zu 250 kW Leistung möglich.

Die Vitocal 300-A von Viessmann ist eine Luft/Wasser-Wärmepumpen im Leistungsbereich von 11,3 bis 50 kW. Mittels Kaskade von bis zu fünf Vitocal 300-A wird eine Leistung bis zu 250 kW erreicht.

Gute Wahl für sanierten Gebäudebestand

Mit einem hohen COP von bis zu 3,9 erfüllt die außen aufgestellte Wärmepumpe die Anforderungen an eine komfortable Wärmeversorgung für den gewerblichen Wohnungsbau. Vitocal 300-A ist auch eine gute Option für sanierte Bestandsgebäude mit herkömmlichen Heizkörpern. Selbst bei einer Außentemperatur von -25 °C erreicht das Aggregat noch eine Vorlauftemperatur von 58 °C .

Zwei Verdichter reduzieren Betriebskosten

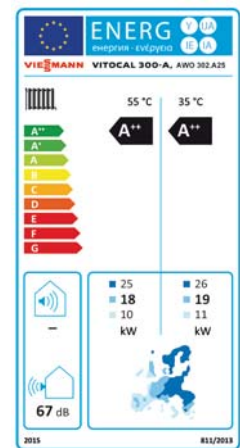
Zwei Leistungsstufen gewährleisten einen ökonomischen Betrieb der Vitocal 300-A. Erfahrungsgemäß können rund 70 Prozent der Jahresheizarbeit in Teillast erbracht werden. Dann läuft die Wärmepumpe nur mit einem Verdichter und erzielt dabei beste Leistungszahlen.

Komfortabel regeln

Zur einfachen Inbetriebnahme und Regelung der Wärmepumpe wird die Vitotronic 200 (WO1C) im Gebäude leicht zugänglich an der Wand montiert. In einem bivalenten System, etwa in Kombination mit einem Gas- oder Öl-Heizkessel, kann der Wärmepumpenregler den zweiten Wärmeerzeuger automatisch dazu schalten.

Besonderen Komfort bietet die optional erhältliche Fernbedienung Vitotrol 300-RF B. Sie steuert das Energiesystem per Funk vom Wohnraum aus. Und über die Vitotrol App ist schließlich die Regelung drahtlos von überallher via Internet möglich.

Beim gewerblichen Einsatz der Vitocal 300-A ist die Möglichkeit zur GLT-Anbindung mittels Vitogate 200 KNX eine interessante Option.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 300-A, AWO 302.A25



Witterungsgeführte Regelung
Vitotronic 200 (WO1C)

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Zweistufige Luft/Wasser-Wärmepumpe mit hoher Leistung: 11,3 bis 50 kW
- 5er-Kaskade bis 250 kW Leistung
- Vorlauftemperatur: bis 58 °C
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 bis 4,4 bei Luft 7 °C /Wasser 35 °C und bis 3,8 bei Luft 2 °C /Wasser 35 °C (COP = Coefficient of Performance) im 2-stufigen Betrieb
- Gutes Teillastverhalten durch zweistufige Ausführung
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Vitotronic 200 (WO1C) Regelung zur Wandmontage mit Klartext- und Grafikanzeige
- Einbindung in die Gebäudeleittechnik (GLT) über Vitogate 200 KNX
- Flexible Aufstellung – hydraulische Anschlüsse seitlich oder unten am Gehäuse



Vitocal 333-G, Vitocal 333-G NC, Vitocal 343-G

Vitocal 333-G	Typ	BWT 331.B06	BWT 331.B08	BWT 331.B10
Vitocal 333-G NC	Typ	BWT-NC 331.B06	BWT-NC 331.B08	BWT-NC 331.B10
Vitocal 343-G	Typ	BWT 341.B06	BWT 341.B08	BWT 341.B10
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,72	7,64	10,41
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,60	4,80	5,00
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 65	bis 65	bis 65
Abmessungen				
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe				
Vitocal 333-G, Vitocal 333-G NC	mm	680 x 600 x 1829		
Vitocal 343-G	mm	680 x 600 x 2075		
Speicherinhalt				
Vitocal 333-G	Liter	170	170	170
Vitocal 343-G	Liter	220	220	220
N_L-Zahl				
Vitocal 333-G		1,0	1,1	1,3
Vitocal 343-G		1,5	1,5	1,6
Gewicht				
Vitocal 333-G	kg	248	249	256
Vitocal 333-G NC	kg	253	254	261
Vitocal 343-G	kg	258	259	266
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Trinkwasserbereitung:				
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A



Vitocal 222-G, Vitocal 242-G

Vitocal 222-G	Typ	BWT 221.A06	BWT 221.A08	BWT 221.A10
Vitocal 242-G	Typ	BWT 241.A06	BWT 241.A08	BWT 241.A10
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,05	7,37	10,0
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,47	4,52	4,54
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 60	bis 60	bis 60
Abmessungen				
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe				
Vitocal 242-G	mm	680 x 600 x 2075		
Vitocal 222-G	mm	680 x 600 x 1829		
Speicherinhalt				
Vitocal 242-G	Liter	220	220	220
Vitocal 222-G	Liter	170	170	170
N_L-Zahl				
Vitocal 242-G		1,5	1,5	1,6
Vitocal 222-G		1,0	1,1	1,3
Gewicht				
Vitocal 242-G	kg	260	260	266
Vitocal 222-G	kg	250	250	256
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Trinkwasserbereitung:				
Zapfprofil		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



Vitocal 300-G (Sole/Wasser)

Vitocal 300-G Sole/Wasser	Typ	BW/BWC/BWS 301.B06	BW/BWC/BWS 301.B08	BW/BWC/BWS 301.B10	BW/BWC/BWS 301.B13	BW/BWC/BWS 301.B17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65	65	65
Abmessungen						
Länge (Tiefe)	mm	844	844	844	844	844
Breite	mm	600	600	600	600	600
Höhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
Gewicht						
Typ BW	kg	113	117	129	135	148
Typ BWC	kg	123	127	139	145	158
Typ BWS	kg	109	113	125	131	144
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

Vitocal 300-G (Wasser/Wasser)

Vitocal 300-G Wasser/Wasser	Typ	BW/BWC/BWS 301.B06	BW/BWC/BWS 301.B08	BW/BWC/BWS 301.B10	BW/BWC/BWS 301.B13	BW/BWC/BWS 301.B17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,51	10,2	13,5	16,9	22,6
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		6,05	6,58	6,58	6,46	6,15
Maximale Vorlauftemperatur	°C	65	65	65	65	65



Vitocal 200-G

Vitocal 200-G	Typ	BWC 201.A06	BWC 201.A08	BWC 201.A10	BWC 201.A13	BWC 201.A17
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,64	7,63	9,74	12,95	17,20
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,46	4,40	4,41	4,54	4,52
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Abmessungen						
Länge (Tiefe)	mm	844	844	844	844	844
Breite	mm	600	600	600	600	600
Höhe (Regelung aufgeklappt)	mm	1155	1155	1155	1155	1155
Gewicht	kg	113	117	129	135	148
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



Vitocal 350-G (Sole/Wasser)

Vitocal 350-G (einstufig, Master)	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
Vitocal 350-G (2. Stufe, Slave ohne eigene Regelung)	Typ	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,80	4,90	5,00	4,80
Maximale Vorlauftemperatur (Spreizung 5 K/12 K)	°C	65/70	65/70	65/70	65/70
Abmessungen					
Länge (Tiefe)	mm	1085	1085	1085	1085
Breite	mm	780	780	780	780
Höhe (mit aufgeklappter Regelung)	mm	1267	1267	1267	1267
Gewicht					
Typ BW	kg	270	285	310	315
Typ BWS	kg	265	280	305	310
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

Vitocal 350-G (Wasser/Wasser)

Vitocal 350-G (einstufig, Master)	Typ	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
Vitocal 350-G (2. Stufe, Slave ohne eigene Regelung)	Typ	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	25,4	34,7	42,2	52,3
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		5,70	6,10	6,20	5,80
Maximale Vorlauftemperatur (Spreizung 5 K/12 K)	°C	65/70	65/70	65/70	65/70



Vitocal 300-G (Sole/Wasser)

Vitocal 300-G	Typ	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Typ	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	21,2	28,8	42,8
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,73	4,83	4,60
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	1085	1085	1085
Breite	mm	780	780	780
Höhe	mm	1267	1267	1267
Gewicht				
Typ BW	kg	245	272	298
Typ BWS	kg	240	267	293
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

Vitocal 300-G (Wasser/Wasser)

Vitocal 300-G	Typ	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Typ	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Leistungsdaten (nach EN 14511, B0/W35 °C, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	28,1	37,1	58,9
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		5,94	6,00	5,50
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



„natural cooling“ NC-Box

Leistungsdaten		
Kühlleistung in Abhängigkeit von der Wärmepumpenleistung für Vitocal 343-G/333-G/300-G/242-G/222-G/200-G		
	kW	ca. 1,25–5,0
Abmessungen		
Länge (Tiefe)	mm	520
Breite	mm	580
Höhe	mm	420
Gewicht mit Mischer		28



„active cooling“ AC-Box

Die maximale Kühlleistung ist durch die eingebaute Wärmepumpe begrenzt (für Vitocal 300-G).		
Abmessungen		
Länge (Tiefe)	mm	717
Breite	mm	350
Höhe	mm	973
Gewicht		80



Vitocal 200-S

Vitocal 222-S, Vitocal 242-S

Vitocal 200-S, Typ AWB/AWB-AC	201.B04	201.B05	201.B07		201.C10	201.C13	201.C16	
Vitocal 222-S, Typ AWT-AC	221.A04	221.A05	221.A07		221.B10	221.B13	221.B16	
Vitocal 242-S, Typ AWT-AC	241.A04	241.A05	241.A07		241.B10	241.B13	241.B16	
Leistungsdaten Heizen (nach EN 14511, A2/W35 °C)								
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0	3,7	5,6		7,5	9,1	11,3
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,27	3,50	3,24		4,27	3,72	3,66
Leistungsregelung	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 6,5	1,3 – 7,7		2,73 – 10,92	3,3 – 12,29	4,6 – 13,40
Leistungsdaten Kühlen (nach EN 14511, A35/W7 °C, Spreizung 5 K)								
Nenn-Kühlleistung	kW	3,2	4,6	6,2		9,1	10,8	11,9
Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb		2,96	2,81	2,58		2,71	2,59	2,17
Leistungsregelung	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 7,0	1,6 – 8,0		1,96 – 9,85	2,14 – 11,45	5,0 – 11,86
Speicherinhalt								
Vitocal 222-S	Liter	170	170	170	170	170	170	170
Vitocal 242-S	Liter	220	220	220	220	220	220	220
Abmessungen Inneneinheit Länge (Tiefe) x Breite x Höhe								
Vitocal 200-S	mm				360 x 450 x 905			
Vitocal 222-S	mm				680 x 600 x 1829			
Vitocal 242-S	mm				680 x 600 x 2075			
Abmessungen Außeneinheit								
Länge (Tiefe)	mm	290	340	340		340	340	340
Breite	mm	869	1040	1040		975	975	975
Höhe	mm	610	865	865		1255	1255	1255
Gewicht								
Inneneinheit Vitocal 200-S, AWB	kg	34	34	34		37	37	37
Inneneinheit Vitocal 200-S, AWB-AC	kg	38	38	38		42	42	42
Inneneinheit Vitocal 222-S	kg	194	194	194		197	197	197
Inneneinheit Vitocal 242-S	kg	204	204	204		207	207	207
Außeneinheit	kg	43	66	66		113	113	121
Energieeffizienzklasse*								
Trinkwasserbereitung		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Vitocal 242-S/222-S:								
Zapfprofil		L	L	L		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A		A	A	A

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



Vitocal 350-A

Vitocal 350-A (Außenauflage)	Typ	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
Vitocal 350-A (Innenauflage)	Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
Leistungsdaten (nach EN 14511, A2/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,6	14,5	18,5
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,9	4,2	5,8
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,60	3,50	3,20
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 65	bis 65	bis 65
Abmessungen Außenauflage				
Länge (Tiefe)	mm	1265	1265	1265
Breite	mm	1380	1530	1700
Höhe	mm	1885	1885	1885
Abmessungen Innenauflage				
Länge (Tiefe)	mm	946	946	946
Breite	mm	880	1030	1200
Höhe	mm	1870	1870	1870
Gewicht Außenauflage	kg	325	335	400
Gewicht Innenauflage	kg	287	297	361
Energieeffizienzklasse*		A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺ / A ⁺	A ⁺ / A ⁺



Vitocal 300-A

Vitocal 300-A, Typ AWO-AC		301.B07	301.B11	301.B14
Leistungsdaten				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)	kW	7,42	7,00	8,50
Betriebspunkt A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	6,95	10,5	12,0
Leistungszahl ε (COP-Wert) A2/W35		4,00	3,90	3,90
Leistungszahl ε (COP-Wert) A7/W35		5,00	5,00	5,00
Nenn-Kühlleistung				
Betriebspunkt A35/W18 (nach EN 14511)	kW	8,11	8,11	9,03
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 65	bis 65	bis 65
Schalleistungspegel				
Min./Max./Nachtbetrieb	dB(A)	49/53/51	49/53/51	50/54/52
Betriebspunkt A7/W55				
Gesamt-Abmessungen				
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	1100 x 1100 x 1980		
Gewicht	kg	250	250	250
Energieeffizienzklasse*		A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizten, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



Vitocal 300-A

Vitocal 300-A	Typ	AWCI-AC 301.A09 Innenaufstellung	AWO-AC 301.A09 Außenaufstellung	AWO-AC 301.A09 Außenaufstellung (Silent-Version)
Leistungsdaten (nach EN 14511, A2/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,00 – 9,00	3,00 – 9,00	3,00 – 9,00
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,31	2,31	2,31
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,90	3,90	3,90
Kühlleistung bei A27/W7 °C	kW	8,60	8,60	8,60
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 60	bis 60	bis 60
Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	946	946	1265
Breite	mm	880	880	1380
Höhe	mm	1870	1885	1885
Gewicht	kg	289	279	309
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++



Vitocal 200-A

Vitocal 200-A	Typ	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Leistungsdaten			
Nenn-Wärmeleistung			
Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)	kW	4,98	7,00
Betriebspunkt A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	7,49	10,12
Leistungszahl ε (COP-Wert) A2/W35		3,76	3,55
Leistungszahl ε (COP-Wert) A7/W35		2,82	2,60
Nenn-Kühlleistung			
Betriebspunkt A35/W18 (nach EN 14511)	kW	5,32	8,80
Leistungszahl EER		3,21	3,2
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 60	bis 60
Schalleistungspegel			
Min./Max./Nachtbetrieb	dB(A)	45/57/53	51/58/53
Betriebspunkt A7/W55 – Ausblasseite			
Abmessungen			
Länge (Tiefe)	mm	790	790
Breite	mm	700	700
Höhe	mm	1850	1850
Gesamtgewicht	kg	232	254
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 161-A

Vitocal 161-A	Typ	WWK	WWKS
Leistung bei Trinkwassererwärmung von 15 auf 45 °C und 15 °C Lufttemperatur	kW	1,7	1,7
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,51	0,51
Leistungszahl ε (COP) bei A15//W10-55 (XL) nach EN 16147		3,1	3,1
Luftvolumenstrom im Abluftbetrieb	m³/h	300	300
Max. elektrische Leistungsaufnahme des Elektro-Heizeinsatzes (Zubehör)	kW	1,50	1,50
Speicherinhalt	Liter	300	300
Gewicht	kg	145	160
Abmessungen			
Länge (ø) x Breite x Höhe	mm	761 x 666 x 1812	
Energieeffizienzklasse			
Trinkwasserbereitung*			
Zapfprofil		XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013 Warmwasserbereiter




Vitocal 300-A
(AWO 302.A25 und AWO 302.A40)

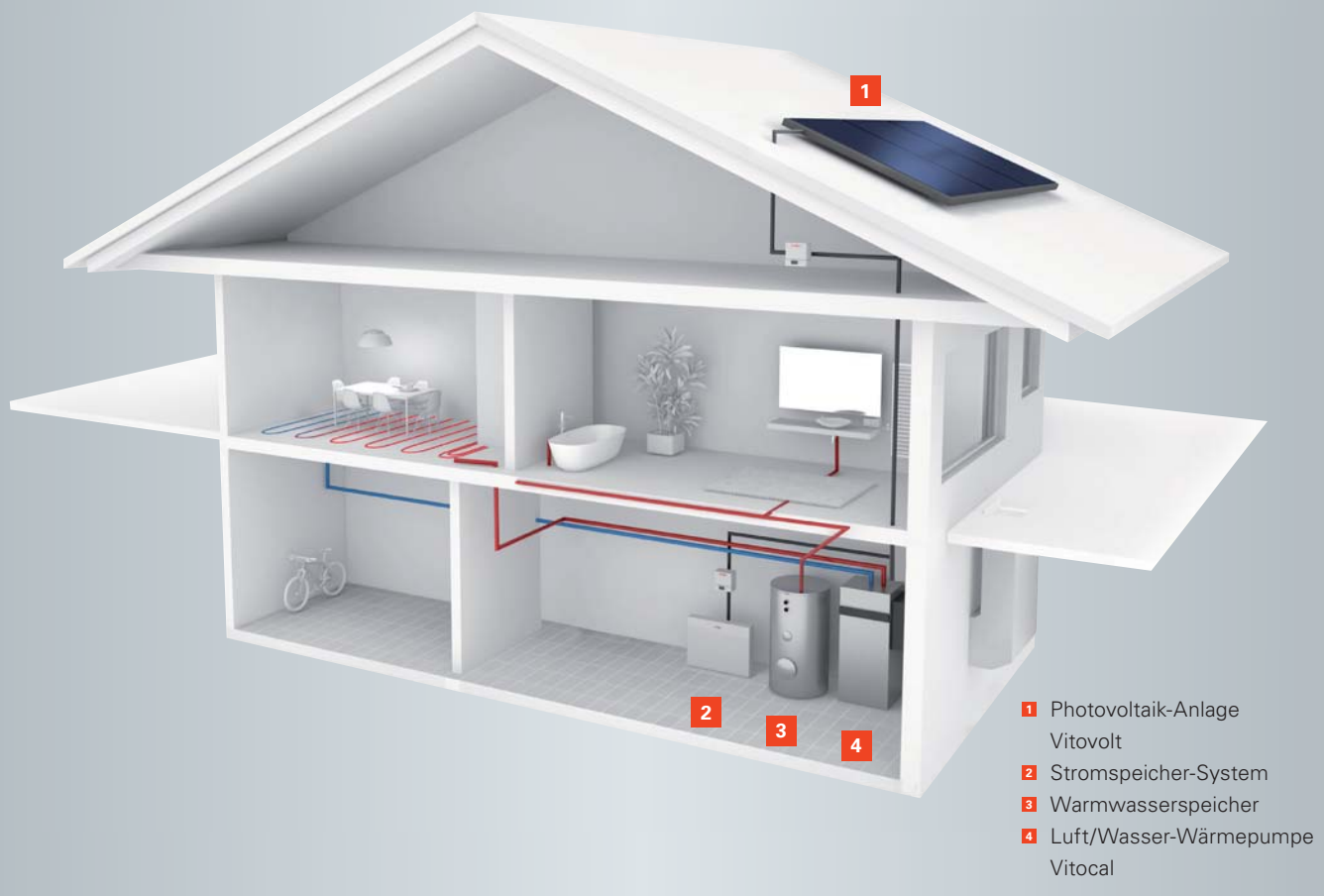


Vitocal 300-A (AWO 302.A60)

Vitocal 300-A

Vitocal 300-A	Typ	AWO 302.A25	AWO 302.A40	AWO 302.A60
Leistungsdaten				
Nenn-Wärmeleistung				
Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)	kW	11,3 – 19,6	16,8 – 29,3	26,4 – 50,0
Betriebspunkt A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	9,10 – 16,7	13,5 – 23,8	21,2 – 39,2
Leistungszahl ε (COP-Wert), 2-stufiger Betrieb				
Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)		3,70	3,80	3,60
Betriebspunkt A7/W35 (nach EN 14511)		4,40	4,40	4,10
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 58	bis 58	bis 65
Schall-Leistungspegel				
In Anlehnung an DIN EN ISO 12102	dB(A)	67	70	74
Gesamt-Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	955	955	1000
Breite	mm	1600	1735	1900
Höhe	mm	1940	2100	2300
Gewicht	kg	510	585	915
Energieeffizienzklasse*		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)



Systemtechnik sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb

Die komfortablen Regelungen und perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten von Viessmann bieten maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“ Entsprechend dieses Grundsatzes bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen. Sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile genau zueinander passen. Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht.

Die Vitotronic Regelung mit Funkfernbedienung und Online-Steuerung mittels Vitotrol App genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen.

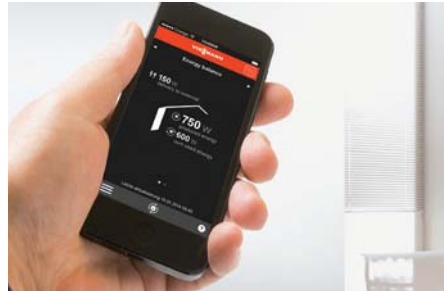
Bedienungskomfort

Übersichtlich, komfortabel, intelligent:
Die Vitotronic bietet perfekte Funktionen für die schnelle und exakte Regelung jedes Heizsystems.



Vitotrol App und Smartphone

Mit der Vitotrol App kann die Viessmann Wärmepumpenanlage bequem von jedem Ort und zu jeder beliebigen Zeit aus bedienen. Vom Einstellen des Betriebsprogramms über die Anzeige der Betriebsparameter hat der Anlagenbetreiber alles mit Smartphone oder Tablet im Griff.



Photovoltaik-Anlage

Die Sonne ist der Energielieferant für Strom. Das rechnet sich, denn Solarstrom kann heute schon deutlich preisgünstiger erzeugt werden als die Bezugskosten für Haushaltsstrom.



Wohnungslüftungs-Systeme

Kontrollierte Wohnungslüftungs-Systeme mit Wärmerückgewinnung tauschen die Luft in den Wohnräumen für ein gesundes, behagliches Raumklima kontinuierlich aus und entfernen Geruchs- und Schadstoffe. Dabei arbeiten sie äußerst energiesparend.



Warmwasserspeicher

Warmwasserkomfort für jeden Anspruch: Vitocell Warmwasserspeicher sind komfortable Lösungen zur Versorgung eines Haushalts mit warmem Wasser – die perfekte Ergänzung für jede neue Wärmepumpe.

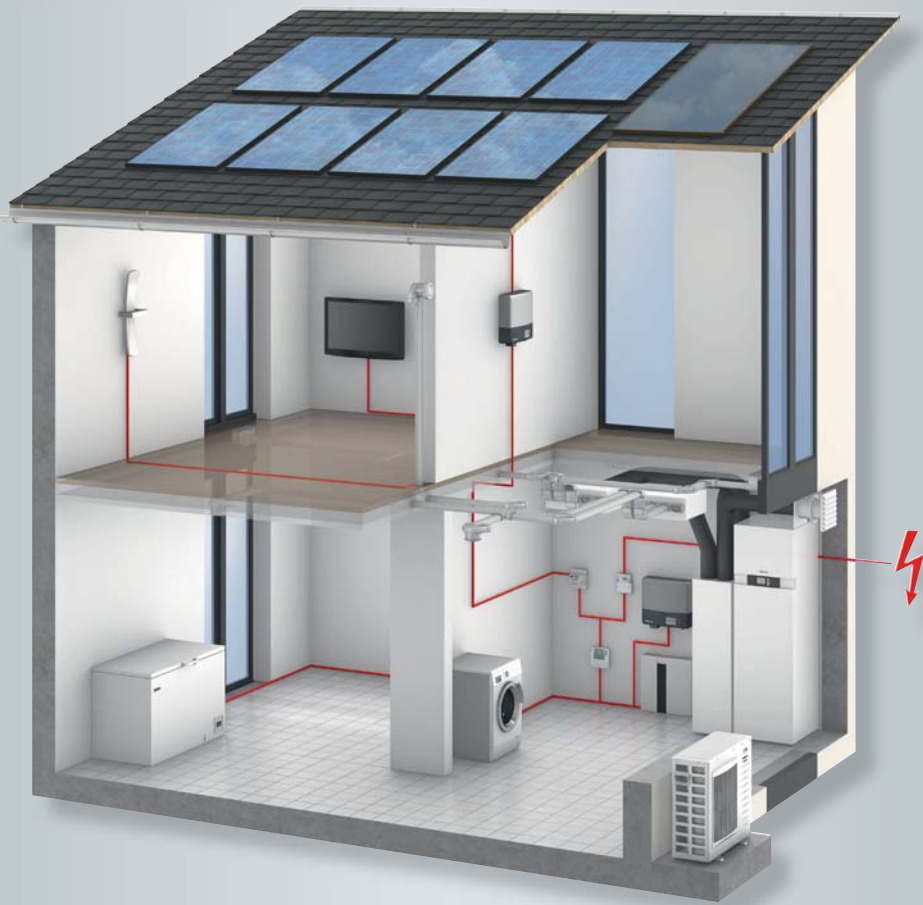


QR-Code scannen und weiteren Informationen über Vitocell erhalten

Systemzubehör

Heizkörper, Ausdehnungsgefäße, Rohrsysteme, Pumpen, Filter und Ventile – mit Vitoset steht das komplette Zubehör rund um das Viessmann Heizsystem zur Verfügung.





Effizienter Eigenverbrauch von Solarstrom mittels Wärmepumpe

Durch die Kombination mit einer Wärmepumpe die Eigenverbrauchsquote von selbst erzeugtem Solarstrom spürbar steigern.

Für Photovoltaik-Dachanlagen bieten sich derzeit zwei Möglichkeiten an, den erzeugten Solarstrom zu verwerten: Der Strom kann entweder vollständig ins Netz eingespeist oder teilweise bzw. vollständig selbst genutzt werden. Die effizienteste Art der elektrischen Wärmeerzeugung ist die Wärmepumpe. Dabei werden aus einer Kilowattstunde Strom unter Nutzung kostenloser Umweltwärme bis zu vier Kilowattstunden Wärme gewonnen.

Wird also mithilfe einer Wärmepumpe der Energiebedarf für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung abgedeckt, lässt sich

nicht nur die Eigenverbrauchsquote der Solarstromanlage deutlich steigern, sondern der kostengünstigere Solarstrom ermöglicht dann auch eine preiswerte Wärmeversorgung.

Wer eine Photovoltaik-Anlage mit einer Wärmepumpe kombinieren möchte, sollte sich auch für ein Gerät entscheiden, das den Eigenverbrauch optimiert und seinen Betrieb an die Stromerzeugung der Photovoltaik-Anlage anpassen kann. Viessmann hat dafür ein entsprechend abgestimmtes System von Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe entwickelt.



Bei unseren Fachpartnern in den besten Händen

Die Nähe zu seinen Fachpartnern ist für Viessmann die Basis für den Erfolg. Von ihrem Wissen profitiert jeder, wenn er sich für eine Wärmepumpe von Viessmann entscheidet.

Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst erhalten Bauherren und Anlagenbetreiber ausschließlich über Viessmann Heizungsfachbetriebe, die regelmäßig an der Viessmann Akademie geschult werden und mit den Produkten bestens vertraut sind.

Jeder Anlagenbetreiber profitiert vom umfangreichen Service, der für jeden Installationsfachbetrieb selbstverständlich ist.

Einige Servicebeispiele

- Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- Anschauliche Berechnung der Heizkostenersparnis bei Modernisierung der Heizungsanlage – natürlich auch in Kombination mit Sonnenkollektoren
- Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich die neue Heizung durch die Energieeinsparung bezahlt machen wird
- Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs für den Haushalt oder die Immobilie
- Information über die wirtschaftliche Kombination von neuer Heizung und Solarsystemen zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme, aus denen eine neue Wärmepumpen- und die Solaranlage bezuschusst werden können
- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln

Technik von Viessmann –

Nicht nur bei den laufenden Kosten kann gespart werden. Energiesparende und umweltschonende Heiztechnik wird von Bund, Ländern und Gemeinden sowie Energieversorgern finanziell mit unterschiedlichen Förderprogrammen unterstützt.

Aktuelle Informationen dazu sind im Internet unter www.viessmann.at/foerderprogramme oder beim Fachpartner erhältlich.

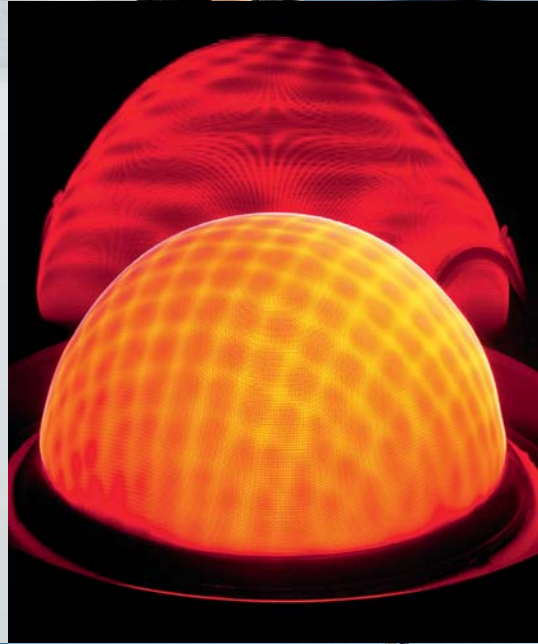


Zuverlässige und kompetente Beratung durch Viessmann Mitarbeiter und das Handwerk vor Ort und in den Betrieben

Bitte beachten

Die Förderungsanträge müssen vor dem Kauf der Heizungs- und/oder Solaranlage gestellt werden. Eine nachträgliche Förderungsvereinbarung ist nicht möglich.

Das Unternehmen



Viessmann – climate of innovation

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von intelligenten, komfortablen und effizienten Systemen für Wärme, Kälte und dezentrale Stromversorgung.

Als inhabergeführtes Familienunternehmen in dritter Generation liefert Viessmann seit Jahrzehnten besonders effiziente und schadstoffarme Heizsysteme.

Eine starke Marke schafft Vertrauen

Zusammen mit dem Markenzeichen ist die zentrale Markenbotschaft ein weltweites Erkennungsmerkmal. „climate of innovation“ wirkt in drei Dimensionen: Es ist ein Bekenntnis zu einer Kultur der Innovation. Es ist ein Versprechen hohen Produktnutzens und zugleich Verpflichtung zum Klimaschutz.

Nachhaltig handeln

Verantwortung übernehmen bedeutet für Viessmann ein Bekenntnis zu nachhaltigem Handeln.

Das heißt: Ökologie, Ökonomie und soziale Verantwortung so in Einklang zu bringen, dass

die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Wesentliche Handlungsfelder sind Klimaschutz, Umweltschonung und Ressourceneffizienz im ganzen Unternehmen mit weltweit 11 600 Mitarbeitern.

Best Practice Beispiel

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können. Die Ergebnisse sprechen für sich:

- Ausbau der erneuerbaren Energien auf einen Anteil von 60 Prozent
- Verringerung des CO₂-Ausstoßes um 80 Prozent

Langfristiges Ziel ist es, den Wärmeenergiebedarf im Unternehmen komplett selbst nachhaltig abzudecken.



2009/2011/2013:
Deutscher Nachhaltigkeitspreis
für Produktion/Marke/Ressourceneffizienz



Energy Efficiency Award 2010

Viessmann Group

Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 11 600
- Gruppenumsatz: 2,2 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 56 Prozent
- 22 Produktionsgesellschaften in 11 Ländern
- 74 Länder mit Vertriebsgesellschaften und Vertretungen
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit

Komplettangebot der Viessmann Group für alle Energieträger und Leistungsbereiche

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hybridgeräte
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung von Biogas
- Biogasaufbereitungsanlagen
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Zubehör
- Kühlsysteme



climate of innovation

Viessmann Gesellschaft m.b.H.

A-4641 Steinhaus bei Wels

Telefon 07242 62381-110

Telefax 07242 62381-440

www.viessmann.at

Ihr Fachpartner:

9449 325 - 10 AT 07/2016

Inhalt urheberrechtlich geschützt.

Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.

Änderungen vorbehalten.